SAMSUNG

Samsung SUR40 for Microsoft® Surface®

Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00030A-05

Luku 1

Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft® Surface® ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Sisällysluettelo

Luku 1
ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
5 **Turvallisuusohjeet**
5 Symbolit
5 Sähköturvallisuus
6 Asennus
7 Käyttö
9 **Puhdistaminen**

Luku 2
VALMISTELU

10 **Sisällön tarkistaminen**
10 Poistaminen pakkauksesta
11 Osien tarkistaminen
11 **Laitteen osat**
11 Näkymä sivulta
12 Näkymä takaa
12 Johtojen asetteleminen siististi
13 **Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® Venue Readiness Guide**
13 Johdanto
13 Tekniset tiedot
14 Yksikön sijoittaminen
19 Sijainnin optimointi
20 Toimituksen valmistelu
21 Tarkastuslista: ennen yksikön saapumista
22 **Seinätelineen asentaminen**
22 Seinätelineen asennuksen valmisteleminen
22 Seinätelineen asentaminen
22 Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

Luku 3
LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

23 **Tarkastuslista ennen yhdistämistä lähdelaitteisiin**
23 Muistettava ennen kytkentää
24 Ennen laitteen käyttöä
25 Kytkeminen ulkoiseen näyttöön
26 Kytkeminen lähdelaitteeseen

Luku 4
TUOTTEEN KÄYTTÖ

28 **Tietoja tuotteesta**
28 Windows- ja Surface-tila
29 Järjestelmän asetusten määrittäminen
29 Windows-käyttäjätilin luominen
30 Järjestelmän kielen valinta
31 Bing™ for Microsoft® Surface® -sovelluksen käyttö
33 Windows 7:n uudelleenasennus
34 Näyttövalikon käyttö

Luku 5
KALIBROINTITYÖKALUN KÄYTTÖ

35 Kalibrointi

Luku 6
VIANMÄÄRITYSOPAS

36 **Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset**
36 Tarkistettavat kohteet

Luku 7
TEKNISET TIEDOT

38 **Yleiset**
39 Virrankulutus
39 Veden tunkeutuminen
39 Mitat

Luku 8
LIITE

40 **Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN**
43 **Oikea hävittäminen**
44 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**
45 **Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto**
45 Ihanteellinen kuvanlaatu
45 Jälkikuvien esto

Turvallisuusohjeet

Vaara

ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKAPANEELIA), SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA.
TUOTTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA.
ANNA KAIKKI HUOLTOTYÖT AMMATTITAITOISEN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.

Symbolit

Varoitus Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

Vaara Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

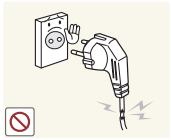
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.

Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Sähköturvallisuus

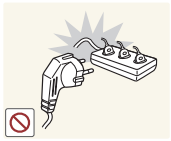
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

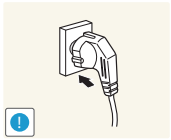
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

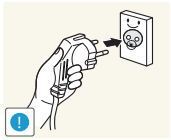
- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



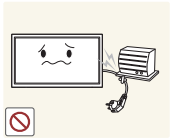
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



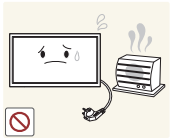
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



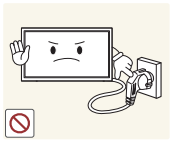
Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Pyyhi virtajohdon nastojen tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

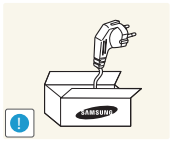
- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



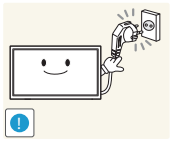
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



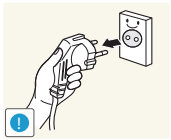
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

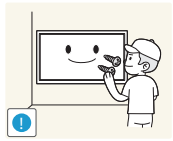
Asennus

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus

ÄLÄ ASETA KYNTTILÖITÄ, HYÖNTEISKARKOTTIMIA TAI SAVUKKEITA LAITTEEN PÄÄLLE. ÄLÄ ASENNA LAITETTA LÄMMÖNLÄHTEIDEN LÄHELLE.

- Seurauksena voi olla tulipalo.

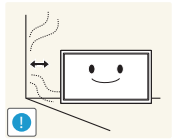


Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Varmista, että käytät ilmoitetun VESA-standardin mukaista seinätelinettä.

Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n (4 tuuman) etäisyydelle seinästä.

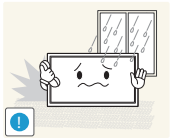
- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

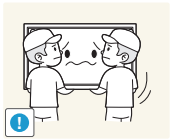
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

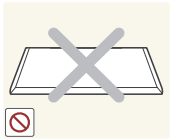
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai lähelle keittiötasoa.

Vaara



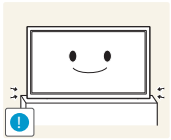
Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, ja jossa laitteen on määrä toimia jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

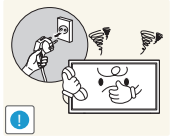
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.

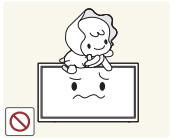
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

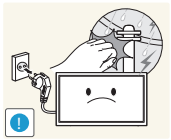
- Lapsesi voivat vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

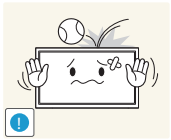
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

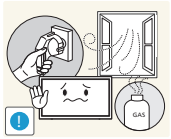


Älä pudota tai heitä esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

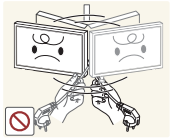
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



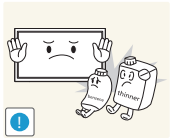
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



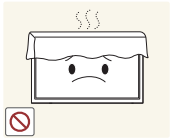
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



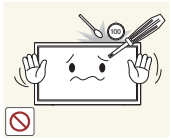
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita aineita. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle. Jos nestettä (esim. vettä) kaatuu laitteen päälle, pyyhi se välittömästi pois kuivalla liinalla, jotta neste ei valu laitteen sisälle.

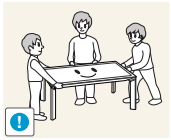
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita aineita. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä kiipeä laitteen päälle.

- Voit tippua laitteen päältä ja loukata itsesi tai vaurioittaa laitetta laskeutuessasi alas.

Älä aseta yli 40-asteista ruokaa tai esinettä laitteen päälle.

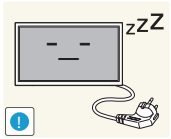
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



Varmista varotoimenpiteenä, että laitetta siirrettäessä apunasi on vähintään kaksi henkilöä.

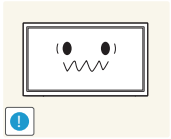
- Laite on painava ja voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Vaara



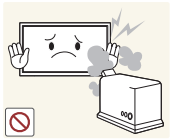
Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.



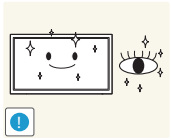
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



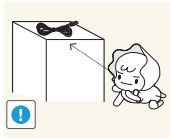
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.

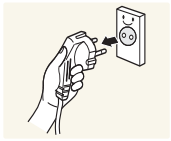
Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Puhdistaminen

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

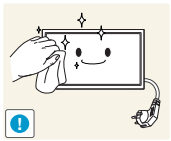
LCD-tuotteen näyttöpaneeli ja ulkokuori naarmuuntuvat helposti ja vaativat huolenpitoa. Puhdista laite seuraavien vaiheiden mukaisesti:



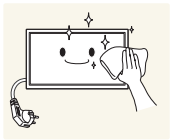
1. Katkaise laitteen virta.
2. Irrota laitteen virtajohto.

HUOM.

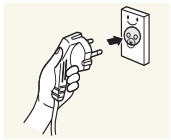
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



3. Pyyhi laitteen kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.
   - Älä käytä alkoholia tai liuottimia.
   - Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Laitteen ulkokuoren puhdistamiseksi käytä kostutettua pehmeää liinaa ja purista se huolellisesti kuivaksi ennen ulkokuoren pyyhkimistä.



5. Laitteen puhdistamisen jälkeen kytke virtajohto laitteeseen.
6. Kytke laitteeseen virta sen käyttämiseksi.

HUOM.

Käytön aikana näyttö voidaan puhdistaa pehmeällä ja kuivalla liinalla sormenjälkien tai tahrojen poistamiseksi.

Säilytys

Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksien vuoksi ultraääni-ilmankostutinten käyttö laitteen lähellä voi aiheuttaa valkoisia läiskiä laitteen pinnalla.

Luku 2

Valmistelu

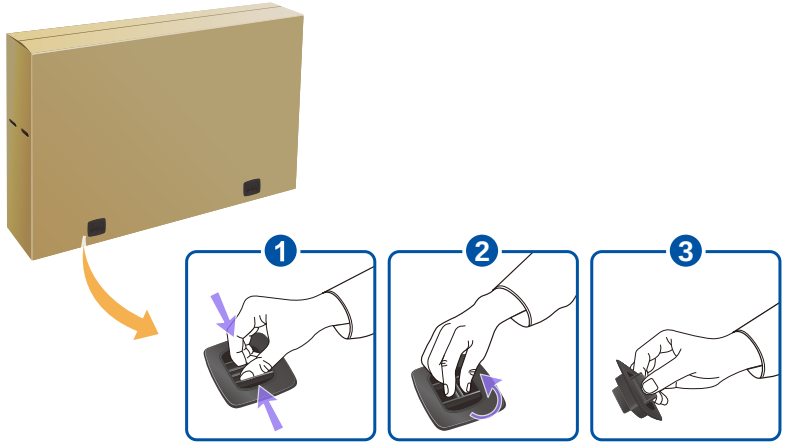
Sisällön tarkistaminen

Poistaminen pakkauksesta

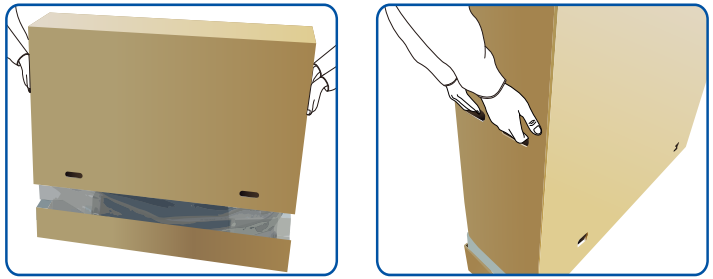
HUOM.

Osat voivat olla erilaisia kuin kuvissa.

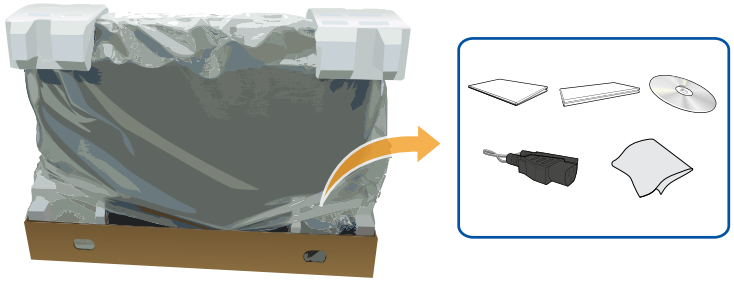
1. Irrota laatikon pohjassa oleva musta lukituslaite.



2. Nosta laatikon yläosa pois pitämällä kiinni siinä olevista urista.



3. Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi sekä muovipussi.



Osien tarkistaminen

HUOM.

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

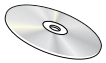
Osat

HUOM.

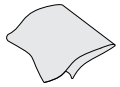
Osat voivat vaihdella maan mukaan.

Pika-asetusopas

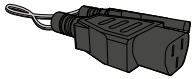
Takuukortti



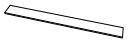
Käyttöohje ja Administrator Guide -opas / CD



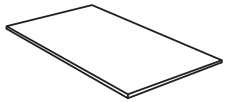
Puhdistusliina



Virtajohto



Liitäntäsuoja

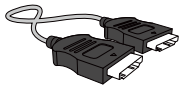


Kalibrointilevy

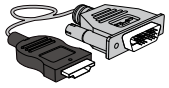
Erikseen myytävät osat

HUOM.

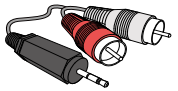
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



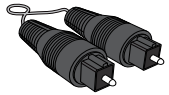
HDMI-kaapeli



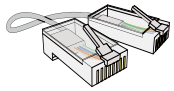
HDMI–DVI-kaapeli



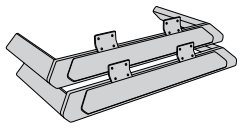
RCA-stereokaapeli



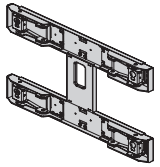
Optinen kaapeli



Lähiverkkokaapeli



Pöydän jalat



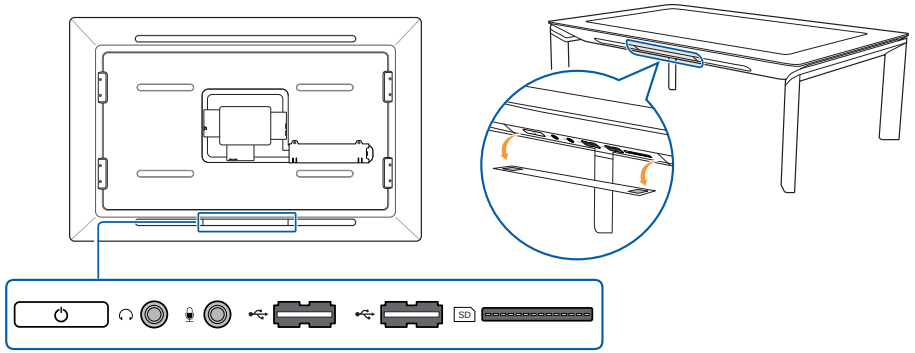
VESA-teline

Laitteen osat

Näkymä sivulta

HUOM.

- Osien väri ja muoto voivat erota kuvista. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Pöydän jalat myydään erikseen.
- Painikkeiden ja liitäntöjen paikallistamiseksi irrota liitäntäsuoja laitteesta.

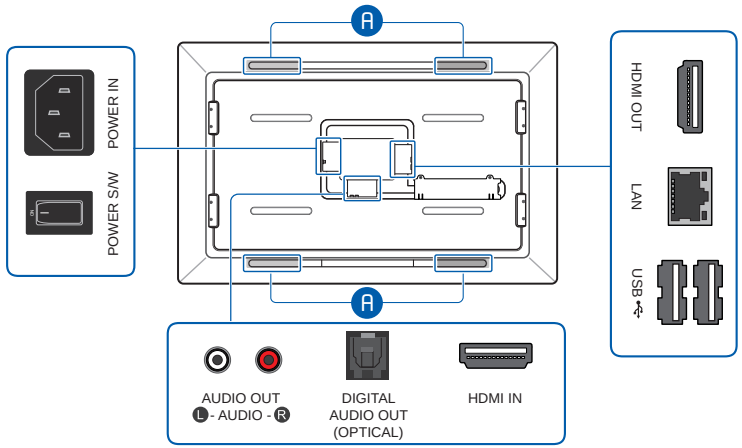


PAINIKKEET JA LIITÄNNÄT	TOIMINNOT
	Käynnistä laite. **HUOM.** Painikkeen painaminen lyhyesti laitteen ollessa käynnissä tuo näyttövalikon esiin.
	Kuulokeliitäntä.
	Mikrofoniliitäntä.
	USB-laitteen liitäntä (esim. näppäimistö, hiiri)
	Muistikortin liitäntä.

Näkymä takaa

HUOM.

Osien väri ja muoto voivat erota kuvista. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

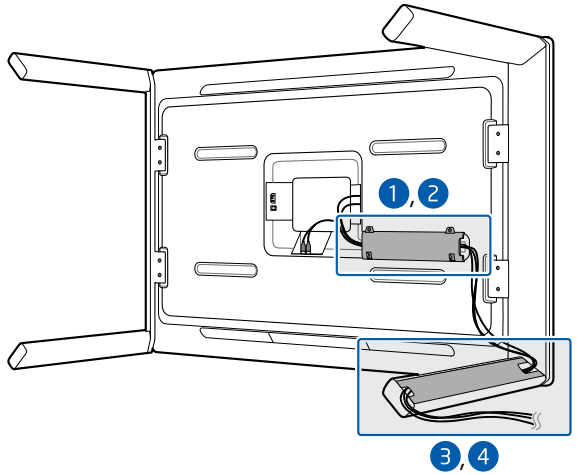


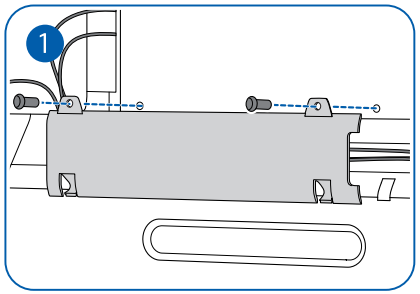
LIITÄNNÄT	TOIMINNOT
[POWER IN]	Virtajohdon liitäntä.
[POWER S/W]	Virtakytkin
[AUDIO OUT]	Ulkoisten kaiutinten liitäntä.
[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]	Äänilaitteen liitäntä korkealaatuisemman äänen toistamiseksi (optinen).
[HDMI IN]	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI–DVI-kaapelilla
[HDMI OUT]	Liitäntä toiseen näyttöön HDMI- tai HDMI–DVI-kaapelilla.
[LAN]	Liitäntä verkkoon lähiverkkokaapelin avulla.
[USB]	USB-laitteen liitäntä (esim. näppäimistö, hiiri)
A	Kaiuttimet

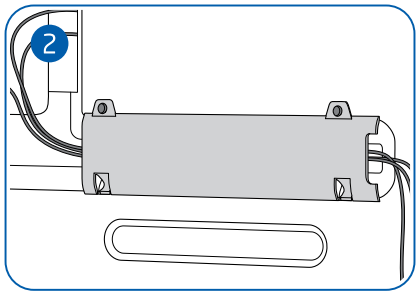
Johtojen asetteleminen siististi

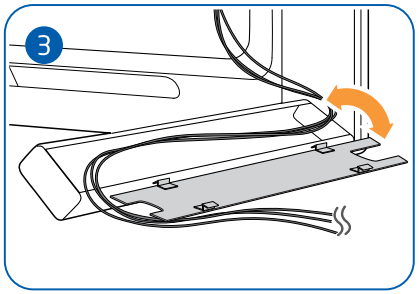
HUOM.

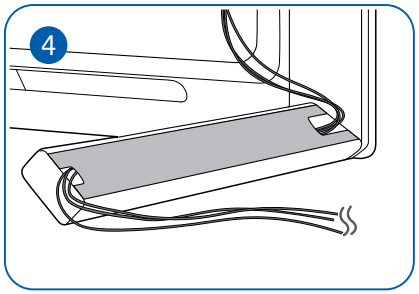
Pöydän jalat myydään erikseen.











Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® Venue Readiness Guide

Johdanto

Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® ("SUR40") -yksikön ansiosta ihmiset voivat helposti kommunikoida, tehdä yhteistyötä ja pitää yhteyttä käyttämällä digitaalista sisältöä kosketuksen ja fyysisten esineiden avulla.
Tämä opas auttaa sinua sijoittamaan yksikkösi parhaalla mahdollisella tavalla sekä valmistelemaan käyttöpaikan ennen yksikön toimitusta.
Opas sisältää seuraavat osiot:

- Tekniset tiedot kuvailee SUR40-yksikön yleiset tekniset ominaisuudet, mitat ja painon, jotta voit valita sopivan käyttöpaikan yksikölle.
- Yksikön sijoittaminen antaa tietoa laitetta ympäröivän alueen määrittämisestä – sisältää mm. valaistuksen tyypin ja tason, ilmanvaihdon sekä pistokkeiden ja muiden liitäntöjen saatavuuden.
- Sijainnin optimointi antaa tietoa SUR40-yksikköä ympäröivän alueen sisustamisesta, jotta ihmisiä voidaan houkutella yksikön luokse ja jotta käyttökokemusta voidaan parantaa – sisältää mm. käyttömukavuuden ja visuaalisen mielenkiinnon herättämisen.
- Toimituksen valmistelu antaa tietoa yksikön toimituksesta – sisältää mm. tietoja SUR40-yksikön purkamisesta sekä etukäteisvalmisteluista, jotta asennus sujuu tehokkaasti ja menestyksekkäästi.
- Tarkastuslista listaa ennen SUR40-yksikön toimitusta tarvittavat tiedot ja valmistelutoimenpiteet, sisältäen purku- ja käyttöpaikan valinnan sekä kunnollisten salasanojen luomisen.

Enemmän Samsung SUR40 for Microsoft Surface- ja Microsoft Surface 2.0 -dokumentaatiota ja -ohjeita Samsung- ja Microsoft Surface -verkkosivuilta.

Tekniset tiedot

Varmista, että käytettävissäsi on riittävästi henkilöitä ja tilaa SUR40-yksikön siirtämiseksi käyttöpaikan sisällä (esim. kuorma-autosta tai lastauslaiturilta käytävien, ovien ja hissien kautta lopulliseen asennuspaikkaan).

Fyysiset ja hallinnolliset tekniset tiedot

Äänilähtö	HDMI / stereo RCA / SPDIF, optinen ääni / 3,5 mm:n äänilähtöliitäntä
Kirkkaus	300 CD/m²
Yhteys	1 Gt Ethernet / 802.11 b/g/n / Bluetooth
HDMI in / out	Kyllä
I/O-liitännät	4 x USB, SD-kortinlukija
Käyttölämpötila	Maks. ympäristön lämpötila 30° C / 86° F
Näytön koko	40" diagonaalinen
Virta	Virtalähde: Maks. 400 W SMPS / Virrankulutus: 300 W (maks. – päällä) / 220 W (tyyp. – päällä) / 3 W (valmiustila) / 0 W (pois päältä)
Järjestelmänhallintatyökalut	DASH / PowerShell / Active Directory

Fyysiset mitat

Kohde	Leveys	Korkeus	Syvyys	Paino
SUR40-yksikkö	1095 mm	707,4 mm	103 mm	36,8 kg
SUR40-jalat	642,2 mm	736,6 mm	74,7 mm	13,6 kg
SUR40-yksikkö + jalat	1095 mm	707,4 mm	728 mm	50,4 kg
SUR40-pakkaus	1214 mm	832 mm	299 mm	42,5 kg
SUR40-jalat + pakkaus	981 mm	213 mm	906 mm	19,9 kg

Yksikön sijoittaminen

Kun valmistelet SUE40-yksikön käyttöpaikkaa, sinun tulisi valita sisätila, joka tarjoaa parhaan käyttökokemuksen käyttäjille ja mahdollistaa yksikön turvallisen ja luotettavan toiminnan. Paikan tulisi täyttää seuraavat vaatimukset:

- Tarjoaa riittävästi tilaa, jotta käyttäjät voivat käyttää SUR40-yksikköä joka puolelta. Lisätietoja Tila-osiossa.
- Tarjoaa epäsuoraa valoa suoran valon sijaan, jotta SUR40-näytöllä ei näy heijastuksia eikä häiriöitä. Lisätietoja Valaistus-osiossa.
- On lähellä tarvittavia pistorasioita ja muita liitäntöjä (esim. verkkoliitäntä). Lisätietoja Liitännät ja virta -osiossa.
- Pitää johdot pois ihmisten tieltä ja ohjaa johdot oikealla tavalla yksikön läpi ja ympäri.

Tila

SUR40 tulisi sijoittaa siten, että sekä yksiköllä että käyttäjillä on riittävästi tilaa. Ota seuraavat seikat huomioon:

- Onko tila riittävä SUR40-yksikön koolle?
- Voivatko käyttäjät käyttää yksikköä kaikilta neljältä puolelta? Voivatko käyttäjät lähestyä yksikköä etupuolelta ja seistä sen vieressä, kun yksikkö on asennettu pystysuorasti?
- Onko käyttäjillä riittävästi tilaa yksikön käyttämiseksi mistä tahansa kohdasta yksikön ympärillä estämättä lähialueen ihmisvirtaa, kun yksikkö on asennettu vaakasuorasti?
- Onko SUR40 oikealla käyttökorkeudella, kun se on asennettu pystysuorasti?

HUOM.

Älä aseta SUR40-yksikköä lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien, lämmityskanavien, läppien, uunien tai lämmityslaitteiden, lähelle tai yläpuolelle.

Käyttötila SUR40-yksikön ympärillä

Varmista, että SUR40-yksikön ympärillä on riittävästi tilaa, jotta ihmiset voivat käyttää näyttöä mukavasti kaikilta neljältä puolelta vaakasuorissa asennuksissa tai yksikön etupuolelta pystysuorissa asennuksissa.

Monet lähestyvät vaakasuorasti asennettua SUR40-yksikköä kahden tai useamman henkilön ryhmissä. Sinun tulisi tarjota riittävästi lähestymis- ja käyttötilaa yli yhdelle henkilölle. Jos haluat tarjota istumapaikkoja, sinun tulisi lisäksi valita sijainti, jossa on riittävästi tilaa SUR40-yksikölle ja istuimille (jos käytössä) ilman, että normaali ihmisvirta estyy. (Lisätietoja istumapaikoista Istuimet-osiossa myöhemmin tässä oppaassa.) Käyttäjät voivat olla vuorovaikutuksessa vaakasuoraan asennetun SUR40-yksikön kanssa miltä tahansa puolelta, joten tarjoa riittävästi kävelytilaa yksikön jokaiselle puolelle.

Niin vaakasuorissa kuin pystysuorissa asennuksissa muut henkilöt saattavat haluta katsella Surface-laitteen käyttöä, joten suosittelemme riittävän tilan tarjoamista myös katselijoille.

Yksikön ympäristö

Varmista, että SUR40-yksikön välittömässä läheisyydessä ei ole lämmitys- tai ilmastointikanavia, jotta ihmiset eivät altistu äkillisille lämpötilan muutoksille ja jotta he voivat oleskella mukavasti käyttöpaikalla.

Ilman on kierrettävä SUR40-laitteen sisällä, joten varmista sekä vaakasuorissa että pystysuorissa asennuksissa, että ilmanotto- ja ilmanpoistoaukkoja ei tukita eikä estetä.

Valaistustekijät

Sinun tulisi huolehtia valaistuksen oikeanlaisesta tyypistä ja oikeasta valon määrästä yksikön ympärillä, sillä valaistus vaikuttaa siihen, miten hyvin laite tunnistaa komentoja ja miten hyvin ihmiset näkevät kuvia SUR40-näytöllä.

HUOM.

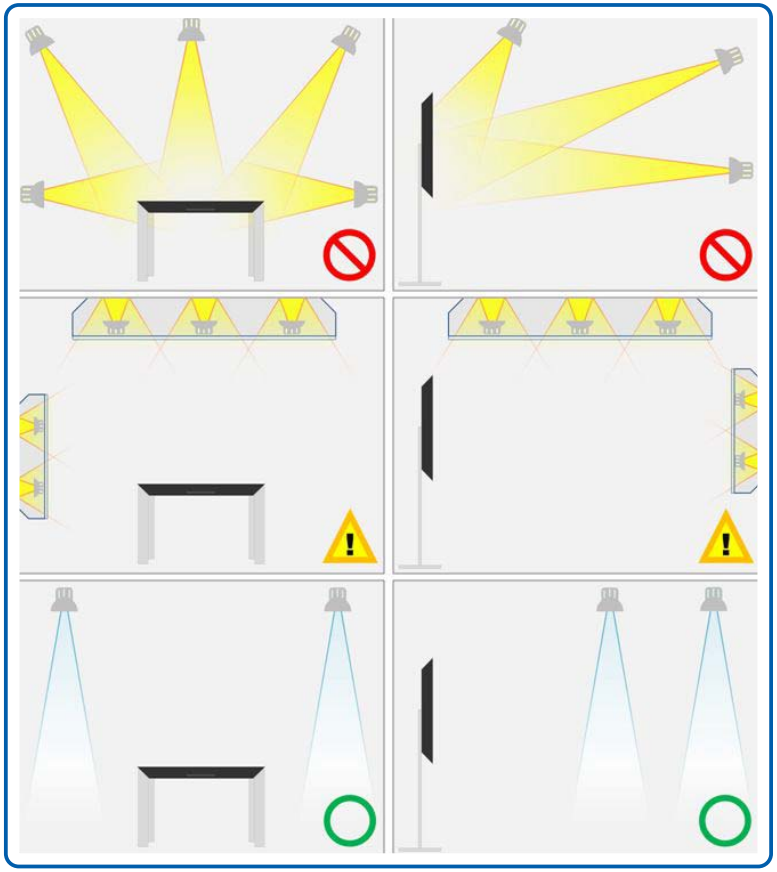
Arvioi ja suunnittele valaistusolosuhteet Samsung SUR40 for Microsoft Surface -laitteen käyttöönottoa varten. Valon tyyppi, intensiteetti ja suunta voivat vaikuttaa SUR40-yksikön suorituskykyyn. Ennen käyttöönottoa tarkista aina valaistusolosuhteet Environment Lighting Optimizer -työkalulla.

SUR40 käyttää uskomatonta uutta PixelSense™-tekniikkaa näyttöä koskettavien sormien ja esineiden tunnistamiseksi. Ominaisuus on mahdollinen, sillä laite tunnistaa valoa ja reagoi siihen, ja se ottaa kuusikymmentä kuvaa joka sekunti videokameraa tai ihmisen silmää muistuttavalla tavalla. Kuvat analysoidaan nopeasti, jotta SUR40-yksikköä voidaan käyttää uskomattomalla tavalla.

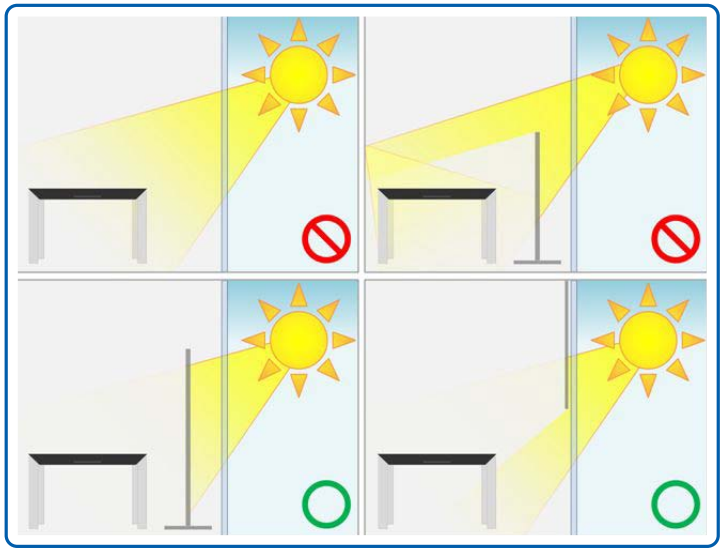
On tärkeää seurata tiettyjä ohjeita, jotta yksikön oikea toiminta voidaan taata, kuten aina valoa tunnistavien ja valoon reagoivien esineiden ja henkilöiden kanssa. Et varmastikaan kohdistaisi valoa suoraan ihmisen silmään tai tuijottaisi aurinkoa ilman minkäänlaista suojaa. Samoin myös SUR40 toimii paremmin, kun tällaiset asiat otetaan huomioon.

Yleiset valaistustekijät

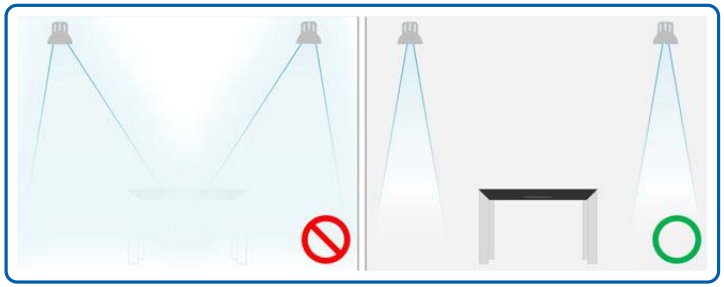
1. Varmista, että mikään valonlähde ei loista suoraan SUR40-näyttöä kohti, sen päälle tai sen yli. Valon kohdistaminen suoraan ihmisten silmiin tekee näkemisestä hankalaa. Samoin valon kohdistaminen suoraan SUR40-näytölle hankaloittaa kosketusten ja näytölle asetettujen esineiden tunnistamista. Vältä suoraa valaistusta ja ole varovainen, kun hajavaloa kohdistetaan näyttöä kohti. Epäsuora valo on paras vaihtoehto.



2. Varmista, että SUR40-näytön käyttöpaikalta ei ole suoraa näköyhteyttä ulkoikkunoihin. Auringonvalo voi olla tuhansia kertoja sisävalaistusta kirkkaampaa. Se voi helposti vallata huoneen ja tehdä sähköisten näyttöjen lukemisesta hankalaa. Auringon sijainti ja intensiteetti muuttuu vuoden, päivän ja usein minuutinkin sisällä, minkä vuoksi yhdellä hetkellä aurinko voi olla avuksi ja seuraavalla haitaksi. Jos SUR40 sijaitsee lähellä ikkunoita, paras vaihtoehto on käyttää varjostimia ja verhoja ulkoa tulevan valon himmentämiseksi. Ota huomioon myös esineet ja sisustus, jotka voivat heijastaa auringonvalon takaisin kohti SUR40-näyttöä heikentäen sen suorituskykyä.



3. Pidä valaistustaso raja-arvojen sisällä. Alhaisempi valaistustaso on parempi SUR40-yksikön käyttämiseksi. Valaistus ei aina ole tasainen. Varmista, että olet ottanut huomioon, miten SUR40-yksikköä ympäröivä valaistus muuttuu päivän mittaan. Monet käyttöpaikat ovat avoinna 8–24 tuntia päivässä. Luonnollinen ja keinotekoinen valaistus kyseisenlaisissa paikoissa voi muuttua huomattavasti aamun, iltapäivän ja illan välillä sekä vuodenajasta riippuen. Vaikka suunnittelisitkin valaistuksen erityisesti SUR40-yksikköä varten, sinun on ehkä tehtävä muutoksia valaistukseen päivän aikana tai vuoden mittaan.
Esimerkiksi luonnollinen tai epäsuora valo voi vähentyä iltaisin, mikä vaatii yksikköä varten erityisesti asennetun loistevalaisimen käyttöä. Analysoi ajasta riippuvat muuttuvat valo-olosuhteet, jotta sinulla on parempi kuva siitä, miten valaistustaso voi vaihdella. (Raja-arvot kohdassa Valoarvojen arviointi.)

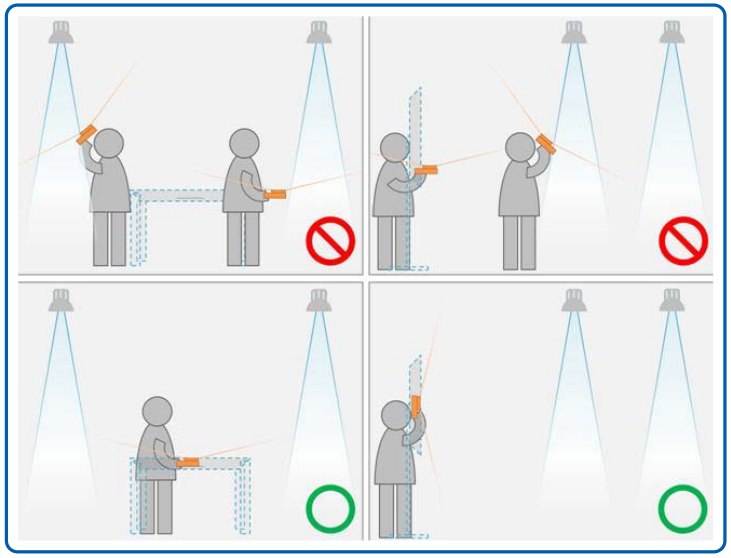


4. Käytä hajavaloa lähettäviä energiatehokkaita pienloistelamppuja tai LED-valoja yksikköä ympäröivän alueen valaisemiseksi. Kaikkea valoa ei luoda samalla tavalla. Pienloistelamppuja on yleisesti saatavilla, ja ne ovat kustannus- ja energiatehokas valaistustapa. Niiden tehokkuus tekee niistä myös parhaan SUR40-yksikköä ympäröivän tilan valaistustavan. Loisteputket voivat myös olla hyvä ratkaisu, mutta niitä käytettäessä on monesti vaikeampi varmistaa, että ne eivät loista suoraan näytölle. Viileän värilämpötilan LED-valot ovat seuraavaksi paras vaihtoehto.
Ne ovat markkinoiden energiatehokkaimmat valonlähteet ja lisäksi erittäin kustannustehokkaita. Ne voivat myös helposti korvata suuren joukon vanhempia valonlähteitä. Tehottomampia valonlähteitä, kuten hehkulamppuja, monimetallilamppuja, höyrylamppuja ja halogeenilamppuja, ei suositella, sillä niiden säteilemä energia voi vaikuttaa SUR40-yksikön suorituskykyyn.

Ympäristön valo-olosuhteiden mittaaminen

Ennen SUR40-yksikön vastaanottamista sinun tulisi mitata valo-olosuhteet kaupallisesti saatavilla olevalla valotusmittarilla. Valokuvaajat käyttävät kyseisenlaisia laitteita saadakseen selville, kuinka paljon valoa tietty kohta vastaanottaa. Ne mittaavat valoa lukseissa. Menemättä liikaa teknisiin yksityiskohtiin, luksin voidaan ajatella merkitsevän tietyn huoneessa olevan pisteen kirkkautta. On olemassa muutama yksinkertainen keino, joiden avulla voit varmistaa, että mittaaminen on mahdollisimman helppoa ja tarkkaa.

1. Mittaa valo aina siitä kohdasta, kulmasta ja korkeudelta, mihin SUR40 sijoitetaan. Mitatut valoarvot voivat vaihdella suuresti riippuen siitä, missä mittaus suoritetaan. Pieni muutos sijainnissa voi joskus aiheuttaa erittäin erilaiset tulokset.



2. Paranna tarkkuutta erottelemalla eri valaistustyypit vaihtelevissa ympäristöissä. Monissa paikoissa ei ole vain yhdentyyppistä valoa, vaan monesti valaistustyyppejä on kaksi tai enemmän. Yritä mitata kukin valaistustyyppi erikseen (esim. sammuta kaikki muut kuin yksi tietty valonlähde, mittaa, muuta sen jälkeen valonlähdettä). Tämä ei aina ole mahdollista, mutta tarkkuus paranee.

3. Varmista, että otat tarkasti huomioon mitattavan valaistuksen tyypin. Kuten aiemmin mainitsimme, tietyt valonlähteet ovat muita parempia. Jos tiedät täsmälleen, minkälaista valoa käytät, sinun on helpompi määritellä, ylittävätkö ympäristön valo-olosuhteet suurimmat turvalliset luksiarvot.

Valoarvojen arviointi

Kun olet suorittanut mittauksen, on tärkeää tietää valaistuksen tyypit. Sinun on kenties käännyttävä rakennuksen huoltoryhmän puoleen, jotta saat tarkkaa tietoa valaistuksesta ja lamppujen tyypistä tietyssä käyttöpaikassa. Vertaile sen jälkeen luksiarvoja alla olevan kaavion valaistustyyppeihin. Pienemmät numerot merkitsevät parempaa oletettua laitteen suorituskykyä kyseisissä valaistusolosuhteissa. Pyri aina pitämään valaistustasot paras suorituskyky -arvojen sisällä.

Valaistuksen tyyppi	Tavoitearvot ja luksiarvojen raja-arvot
Pienloistelamput	Paras suorituskyky: < 600 lux
	Alentunut suorituskyky: 600-1000 lux
	Heikko suorituskyky: > 1000 lux
Viileän valkoinen LED (4900K)	Paras suorituskyky: < 560 lux
	Alentunut suorituskyky: 560-800 lux
	Heikko suorituskyky: > 800 lux
Höyrylamput	Paras suorituskyky: < 530 lux
	Alentunut suorituskyky: 530-900 lux
	Heikko suorituskyky: > 900 lux
Auringonvalo (himmennetyn ikkunan läpi)	Paras suorituskyky: < 400 lux
	Alentunut suorituskyky: 400-600 lux
	Heikko suorituskyky: > 600 lux
Monimetallilamput	Paras suorituskyky: < 370 lux
	Alentunut suorituskyky: 370-550 lux
	Heikko suorituskyky: > 550 lux

Valaistuksen tyyppi	Tavoitearvot ja luksiarvojen raja-arvot
Lämpimän valkoinen LED (3000K)	Paras suorituskyky: < 300 lux
	Alentunut suorituskyky: 300-460 lux
	Heikko suorituskyky: > 460 lux
Auringonvalo (ei himmennetty)	Paras suorituskyky: < 160 lux
	Alentunut suorituskyky: 160-250 lux
	Heikko suorituskyky: > 250 lux
Halogeenilamppu	Paras suorituskyky: < 60 lux
	Alentunut suorituskyky: 60-90 lux
	Heikko suorituskyky: > 90 lux
Hehkulamppu	Paras suorituskyky: < 50 lux
	Alentunut suorituskyky: 50-80 lux
	Heikko suorituskyky: > 80 lux

Valaistuksen hienosäätö asentamisen jälkeen

Kun olet vastaanottanut SUR40-yksikön, sinun tulisi käyttää laitteen Environment Lighting Optimizer -työkalua valaistuksen hienosäätämiseksi. Kyseinen työkalu on hyödyllinen, sillä se antaa välitöntä ja täsmällistä palautetta valaistusolosuhteista. Se auttaa tarvittaessa tai valaistusolosuhteiden muuttuessa hienosäätöjen tekemisessä. Yksinkertainen vihreä, keltainen, punainen -osoitinjärjestelmä kertoo, mikä näytön osa altistuu valolle.
Neljän valaistustekijän avulla voit optimoida ympäristösi tarjotaksesi upeaa kokemusta, josta asiakkaasi nauttivat. Lisätietoja Environmental Lighting Optimizer -työkalusta Microsoft Surface 2.0 Administration Guide -oppaasta.

Liitännät ja virta

Minimivaatimuksena SUR40 vaatii sähköliitännän. Sovelluksesi saattavat myös tarvita yhteyttä verkkoon tai lisätarvikkeisiin. Varmista, että käytössäsi on kaikki tarvittavat johdot ja liitännät sekä se, että ne on sijoitettu järkevästi, jotta voit ohjata kaikki johdot tehokkaasti ja turvallisesti SUR40-laitteen ympäri.

HUOM.
SUR40 sisältää virtajohdon, mutta se ei sisällä mitään muita liitäntäjohtoja.

Sähkövirta

SUR40 sisältää 300 cm:n / 118,1":n vaihtovirtajohdon. Sijoita yksikkösi riittävän lähelle pistorasiaa.

Sinun on huolehdittava riittävistä varotoimenpiteistä vakavien henkilövahinkojen ja SUR40-yksikön vaurioitumisen välttämiseksi. Ota mm. seuraavat seikat huomioon:

- Älä aseta virtajohtoa paikkaan, jossa siihen voi kompastua tai jossa se voi altistua vaurioille.
- Käytä ainoastaan SUR40-yksikön mukana tullutta vaihtovirtajohtoa vaihtovirtaliittimeen yhdistämiseksi.
- Älä käytä standardista poikkeavia virtalähteitä, kuten generaattoreita tai muuntimia, vaikka jännite ja taajuus vaikuttaisivatkin hyväksyttäviltä. Käytä ainoastaan standardinmukaisten pistorasioiden vaihtovirtaa.
- Varmista, että pistorasia tarjoaa laitteen vaatiman tyyppistä virtaa. Ellet ole varma käyttöpaikalla tarjottavan virran tyypistä, kysy asiasta ammattitaitoiselta sähköasentajalta.

Pistorasian sijainti

Jos sinulla on mahdollisuus tehdä muutoksia käyttöpaikan pistorasioihin ja muihin liitäntöihin, harkitse sijaintia tarkoin. Harkitse myös mahdollista räätälöityä ratkaisua, joka sisältää kaikki tällä hetkellä tarvitsemasi sekä myöhemmin mahdollisesti haluamasi liitännät.

Kun SUR40-yksikkö on asennettu vaakasuorasti, paras mahdollinen pistorasia on lattiaan upotettu pistorasia laitteen välittömässä läheisyydessä.

Data- ja muut liitännät

Jos ohjelmasovelluksesi vaativat verkkoyhteyttä toimiakseen (esim. päästäkseen käsiksi jaetun verkkolevyn tietoihin), varmista, että SUR40-laitteen läheisyydessä on verkkoliitäntä.

Jos olet asentamassa räätälöityä liitäntäratkaisua, harkitse muidenkin liitäntöjen lisäämistä, joita käyttöpaikalla tarvitaan asennushetkellä tai mahdollisesti tulevaisuudessa.

HUOM.

Samsung SUR40 tukee myös langatonta verkkoyhteyttä.

Sijainnin optimointi

Valittuasi SUR40-yksikön sijoituspaikan voit optimoida laitetta ympäröivän tilan yksikön korostamiseksi ja käyttökokemuksen parantamiseksi. Tämänkaltaisilla muutoksilla voi olla vaikutusta siihen, huomaavatko ihmiset SUR40-yksikön, sekä siihen, kuinka kauan he sitä käyttävät.

Tämä osio käsittelee yleisiä sisustuksen muuttamiseen liittyviä kysymyksiä, ihmisvirtojen hallintaa sekä istumapaikkojen järjestelyä SUR40-yksikön sijainnin optimoimiseksi.

Yleinen sisustus

Hyvä sisustus tuo SUR40-yksikön esille ja houkuttelee ihmisiä yksikön ääreen. Sisustus voi parantaa sitä, miten laadukkaalta ja houkuttelevalta laite vaikuttaa ihmisten mielestä, sekä lisätä Surface-laitteen käyttäjien määrää.

Voit tehdä muutoksia SUR40-yksikköä ympäröiviin rakenteisiin ja yleiseen sisustukseen käyttöalueen määrittämiseksi. Voit esimerkiksi lisätä kalusteita tai tilanjakajia ihmisten kutsumiseksi SUR40-yksikön ääreen sekä lähestymis- ja käyttötapojen selventämiseksi. Helposti liikuteltavat kalusteet, kuten jakkarat ja tuolit, antavat ihmisille mahdollisuuden asettua laitteen ympärille haluamallaan tavalla, ja tarjoavat lisäksi tiettyä yksityisyyttä. Pienet muutokset (kuten valaistus tai väri) sekä vähemmän aineelliset muutokset (kuten ympäristön monimutkaisuus tai eri sisustustyylit) voivat auttaa huomion herättämisessä laitetta kohtaan.

Mainokset ovat yleinen syy sille, että ihmiset haluavat käyttää SUR40-yksikköä ensimmäisen kerran. Harkitse kuvailevien kylttien lisäämistä ensikertalaisten houkuttelemiseksi.

Ota myös huomioon SUR40-yksikön näkyvyys sekä puhtaus ja ota selville, mitkä muut kohteet tai melu voivat vaikuttaa SUR40-laitteen houkuttelevuuteen.

Näkyvyys

Selvästi määritelty alue erottelee SUR40-yksikön ympäristöstään, korostaa sen keskeisyyttä ja houkuttelee ihmisiä sen äärelle.

Mutta ennen kuin ihmiset voivat lähestyä SUR40-yksikköä, heidän on tiedettävä, että se on olemassa. Sinun tulisi sijoittaa yksikkö siten, että ohikulkevat ihmiset voivat nähdä sekä sen että muut yksikköä jo käyttävät henkilöt. Näkymä rohkaisee ensikertalaisia lähestymään ja kokeilemaan SUR40-yksikköä. Voit myös lisätä kuvailevia kylttejä ihmisten houkuttelemiseksi.

Sotkuisuus ja puhtaus

Sotkuisuus SUR40-yksikön ympärillä saa ihmiset ajattelemaan, että laite ei ole toiminnassa tai että se on pelkkä pöytä, jonka päälle he voivat vähäksi aikaa asettaa laukkuja tai laatikoita. Varmista, että sotkua ei synny SUR40-yksikön päälle tai ympärille.

SUR40-yksikköön liitetyt kaapelit ja johdot voivat myös vaikuttaa sotkuisilta, jos ne ovat ihmisten nähtävissä. Kaapeleihin ja johtoihin voi kompastua, ja niillä voi olla negatiivinen vaikutus siihen, miten laadukkaalta yksikkö näyttää. Harkitse tarkkaan sähköjohdon ja muiden varusteiden (kuten verkkojohdon) liittämistapaa laitteeseen.

Myös likaisuus ajaa mahdollisia käyttäjiä pois (esim. pöly, irtopaperit, kynänjäljet, käytetyt lautasliinat tai ruoantähteet). Ihmiset lähestyvät tai käyttävät SUR40-yksikköä epätodennäköisemmin, jos se on selvästi likainen. Varmista, että joku puhdistaa näytön säännöllisesti ja siivoaa yksikköä ympäröivän alueen. Harkitse myös puhdistusajan hyödyntämistä laitteen toiminnan tarkastamiseen.

Lähellä olevat mielenkiinnon kohteet

Muut kohteet SUR40-yksikön lähellä (kuten TV tai peliautomaatti) kilpailevat todennäköisesti SUR40-yksikön kanssa ihmisten huomiosta – etenkin, jos muut kohteet ovat äänekkäitä tai liikkuvia. Kyseiset kohteet voivat estää ihmisiä kiinnostumasta laitteen käytöstä. Varmista, että SUR40-yksikön ympärillä ei ole kilpailevia kiinnostuksen kohteita, tai harkitse kilpailevien kohteiden siirtämistä muualle.

Melu

SUR40-yksikkö on varustettu kaiuttimin käytönaikaisia ääniä varten. Tämän vuoksi ympäristön melu voi häiritä Surface-laitteen käyttöä. Lisäksi muiden lähialueen kohteiden (kuten TV tai peliautomaatti) melu kilpailee sovellusten äänten kanssa ihmisten huomiosta – etenkin, jos muut kohteet ovat äänekkäitä, sisältävät vilkkuvia valoja jne. Tämänkaltaiset häiriötekijät voivat nopeasti kääntää potentiaalisten käyttäjien huomion pois laitteesta.

Harkitse taustamelun poistamista tai äänenvoimakkuuden alentamista, jotta ihmiset voivat kuulla sovellusten äänet.

HUOM.

SUR40 sisältää kaksi 10 W:n kaiutinta. Voit muuttaa äänenvoimakkuutta käyttämällä näyttövalikkoa (käytettävissä virtapainikkeen kautta) tai Windows-tilan kautta.

Ihmisvirta

SUR40-yksikköä voidaan käyttää miltä tahansa puolelta, joten varmista vaakasuuntaisissa asennuksissa, että yksikkö sijaitsee kaukana seinistä ja muista esteistä, jotka saattaisivat estää ihmisiä pääsemästä lähelle näyttöä kaikilta neljältä puolelta.

Varmista myös, että SUR40 on lähellä ihmisvirtaa estämättä kuitenkaan ihmisten kulkua. Jos yksikkö sijoitetaan kauas ihmisten normaaleilta kävelyreiteiltä, laite huomataan ja laitetta lähestytään epätodennäköisemmin.

Istuimet

Istumapaikat SUR40-yksikön ympärillä voivat parantaa käyttömukavuutta. Paras istumakorkeus riippuu siitä, miten kauan oletat ihmisten käyttävän SUR40-yksikköä. Käyttö voi kestää vain parista minuutista 20 minuuttiin tai pidempään:

- Jos odotat ihmisten käyttävän SUR40-yksikköä lyhyen aikaa, ihmiset voivat seistä laitteen vieressä käytön ajan. Istumapaikat saattavat lisätä käyttömukavuutta.
- Jos odotat ihmisten käyttävän SUR40-yksikköä pidemmän aikaa, sinun tulisi tarjota istumapaikkoja käyttömukavuuden lisäämiseksi.

Suurin osa ihmisistä haluaa istua istuimensa reunalla päästäkseen lähemmäs SUR40-yksikköä. Sinun tulisi valita reunoiltaan tukevat istuimet, jotta tämäntyyppinen istuminen on mahdollista ja jotta ihmiset eivät putoa pois istuimelta ja jotta istuin ei kippaa.

Valitse näytön korkeutta matalammat istuimet (vaakasuora asennus). Se vähentää kumartumista ja takaa mukavamman käyttökokemuksen.

Jos tarjoat istumapaikkoja, sinun tulisi myös ottaa seuraavat tekijät huomioon:

- Tarjoa riittävästi istuimia oletetulle ihmismäärälle. Ihmiset lähestyvät SUR40-yksikköä yleensä kahden tai useamman henkilön ryhmissä, joten useammat istuimet mahdollistavat laitteen käytön yhdessä.
- Voit rajoittaa keinotekoisesti SUR40-yksikköä samaan aikaan käyttävien ihmisten määrää istuinten lukumäärän ja sijainnin avulla. Suurten ihmisryhmien välttämiseksi sinun tulisi minimoida SUR40-yksikköä ympäröivien istuinten määrä.
- Valitse sellaiset istuimet, jotka mahdollistavat polvien pitämisen SUR40-yksikön reunan alla (vaakasuorissa asennuksissa). Siten ihmiset pääsevät lähemmäs yksikköä, ja kumartumisen ja kääntymisen tarve vähenee.

Toimituksen valmistelu

Ota seuraavat seikat huomioon ennen SUR40-yksikön toimitusta:

- Ovatko paikkasi oviaukot, kynnykset, käytävät ja hissit kyllin leveitä ja vahvoja SUR40-yksikölle? Ovatko jyrkät kulmat kyllin leveitä toimitettavan laatikon kääntämiselle?
- Haluatko asentajan poistavan SUR40-yksikön pakkauksesta asiakkaiden katseiden alla? Jos vastauksesi on ei, haluat kenties asentajan poistavan SUR40-yksikön pakkauksesta etäämmällä asiakkaista. Tällaisessa tapauksessa sinun on valittava erillinen paikka yksikön poistamiseksi pakkauksesta ja varmistettava, että laite on helppo siirtää sieltä lopulliseen käyttöpaikkaansa.

Jos päätät poistaa SUR40-yksikön pakkauksesta jossain muussa paikassa, asentaja voi aloittaa laitteen alkuasetusten tekemisen purkupaikassa. Asentaja ei kuitenkaan voi saattaa asetuksia päätökseen ennen laitteen siirtämistä lopulliseen sijoituspaikkaansa (tarvittavien liitäntöjen ja valaistussäätöjen vuoksi).

Lisätietoja SUR40-yksikön asennuspaikan valmistelusta seuraavassa tarkastuslistassa.

Tarkastuslista: ennen yksikön saapumista

Henkilökunta

Valitse SUR40-yksikön asentajat. Henkilöstön on hankittava asianmukaiset tiedot tästä tarkastuslistasta ja hyväksyttävä ohjelmistoa koskeva lisenssisopimus.

Sijainnit

- Valitse SUR40-yksikön lopulliseksi sijaintipaikaksi sellainen paikka, joka kestää laitteen painon ja tarjoaa riittävästi käyttötilaa kaikilta puolilta.
- Optimoi SUR40-yksikköä ympäröivä tila (esim. sisustus tai istumapaikat).
- Poista SUR40-yksikkö pakkauksesta sellaisessa paikassa, josta se on helppo siirtää lopulliseen sijoituspaikkaansa.
- Varmista, että Surface-laite sijaitsee tuuletetussa paikassa, jotta kuumuus voidaan johtaa pois yksikön luota.
- Valmistele turvatoimenpiteitä, jotta SUR40-yksikkö on turvassa käyttöpaikalla.

Valaistus

- Varmista, että mikään valonlähde ei loista suoraan Surface-näyttöä kohti, sen päälle tai sen yli.
- Varmista, että Surface-näytön käyttöpaikalta ei ole suoraa näköyhteyttä ulkoikkunoihin.
- Pidä valaistustaso raja-arvojen sisällä.
- Käytä hajavaloa lähettäviä energiatehokkaita pienloistelamppuja tai viileän valkoisia LED-valoja ympäröivän alueen valaisemiseksi.
- Mittaa ja arvioi ympäröivät valo-olosuhteet.
- Hienosäädä valaistusasetukset Environment Lighting Optimizer -työkalulla SUR40-yksikön käyttöönoton jälkeen.

Hallinta

- Luo järjestelmänvalvojan käyttäjätili ja salasana, kun asentaja asentaa SUR40-yksikön.
- Luo laitenimi jokaiselle yksikölle.

Liitännät

- Varmista, että käytettävissäsi on pistorasia ja mikä tahansa muu tarvittava liitäntä. Ellet voi käyttää lattiaan upotettua pistorasiaa, käytä kaapelisuojaa tai muuta ratkaisua, jotta johtoihin ei voi kompastua.
- Valmistele verkkoliitännät sekä lisätarvikkeiden liitännät ja hanki tarvittavat johdot SUR40-yksikön liitäntöjen tekemiseksi.

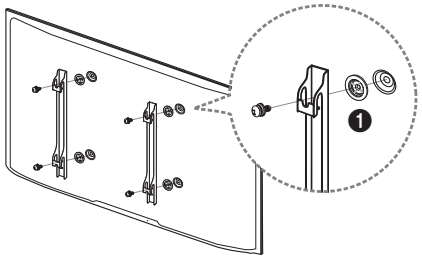
Ohjelmisto ja laitteisto

- Valmistele sovelluksesi (ja mikä tahansa niiden vaatima lisäohjelma) asennusta varten.
- Valmistele yrityksesi vaatimat suojaus- ja verkko-ohjelmat (esim. antivirusohjelma tai asetukset SUR40-yksikön yhdistämiseksi langattomaan verkkoon, verkkoalueeseen tai työryhmään).
- Tutustu SUR40-pikaoppaaseen ja Microsoft Surface 2.0 Administration Guide (http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee692162.aspx) -oppaaseen saadaksesi lisätietoja asetusten määrittelemisestä.

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

Käytä pidikerengasta asentaessasi toisen valmistajan seinätelinettä.



Seinätelineen asentaminen

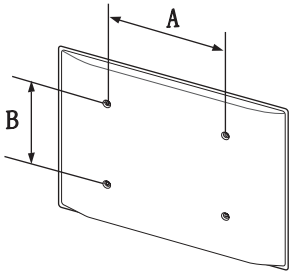
Seinätelineen (myydään erikseen) avulla tuotteen voi kiinnittää seinälle.
Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.
Samsung Electronics ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, jos päätät asentaa seinätelineen itse.

Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

HUOM.

Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään. Jos laite asennetaan kattoon tai vinolle seinälle, laite voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

HUOM.



- Seinätelineiden vakiomitat ovat oheisessa taulukossa.
- Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä VESA-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa laitteen sisäosia.
- Jos seinäteline ei ole yhteensopiva VESA-standardin täyttävien ruuvien kanssa, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
- Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
- Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään muita kuin VESA-standardin tai määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.

VESA-RUUVINREIKIEN KOKO (A * B) MILLIMETREINÄ	VAKIORUUVI	MÄÄRÄ
600 x 400	M8	4

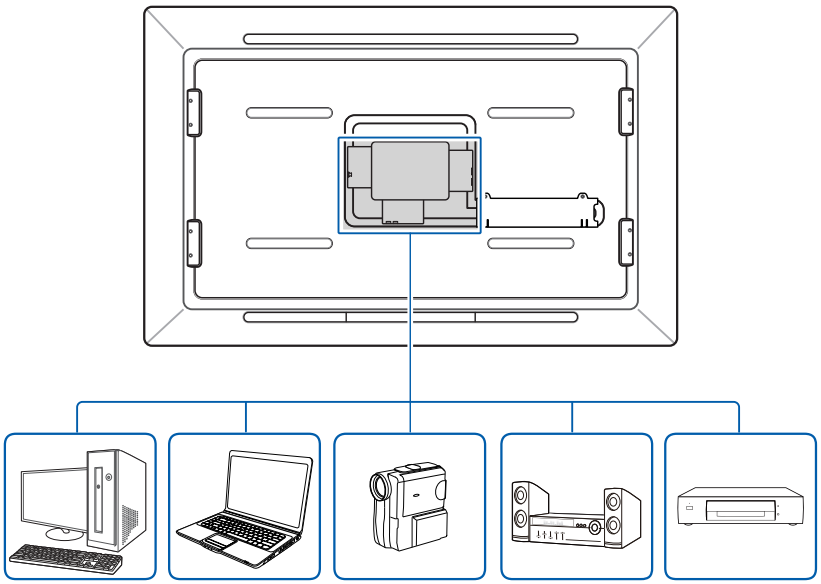
- Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.
- Kun tuote asennetaan seinälle/pystysuorasti, älä aseta näyttöä pystysuuntaisesti.

Luku 3

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Tarkastuslista ennen yhdistämistä lähdelaitteisiin

Varmista seuraavat asiat ennen muiden laitteiden kytkemistä tähän laitteeseen.
Laite voidaan yhdistää videokameraan, äänilaitteeseen, digisovittimeen, DVD-soittimeen jne.
(Ota huomion, että paras mahdollinen suorituskyky saavutetaan, kun lähdelaitteen tarkkuus on Full HD 1080p.)

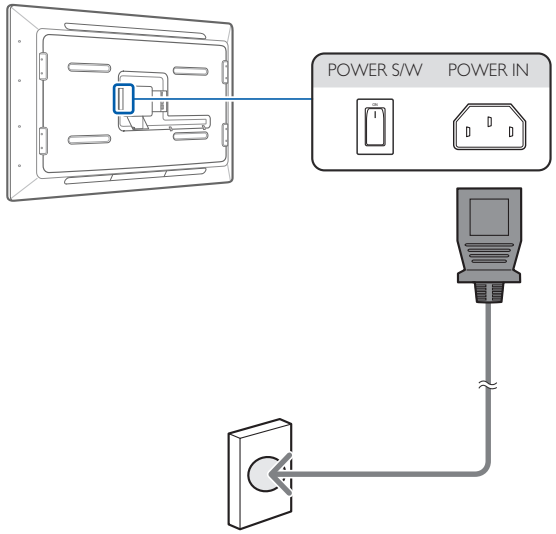


Muistettava ennen kytkentää

- Tarkasta lähdelaitteen takapuolella olevat liitännät.
- Tutustu lähdelaitteen käyttöoppaaseen, kun yhdistät sen laitteeseen.
  Liitäntöjen määrä ja sijaintipaikka voivat vaihdella lähdelaitteesta riippuen.
- Älä kytke virtajohtoa seinään ennen kaikkien muiden kytkentöjen tekemistä.
  Virtajohdon kytkeminen liitäntöjen tekemisen aikana saattaa vaurioittaa laitetta.

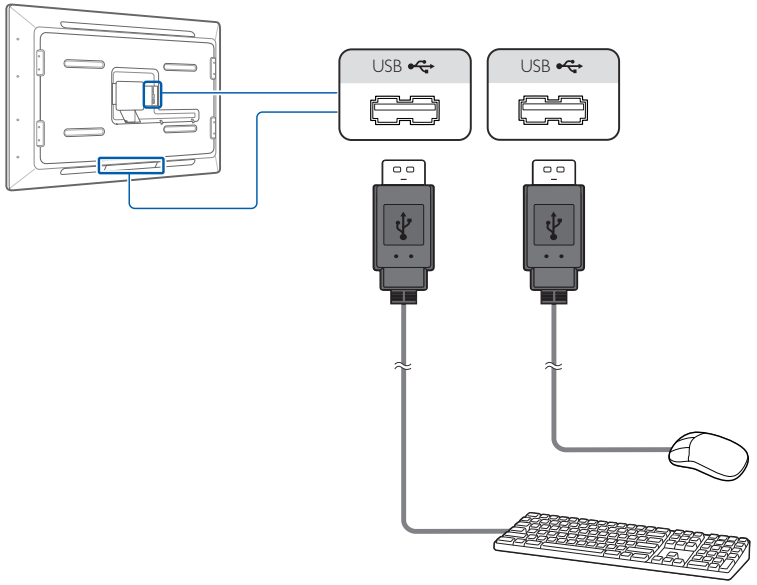
Ennen laitteen käyttöä

Virran kytkeminen



1. Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke sen jälkeen virta virtapainikkeesta.

USB-laitteiden kytkeminen



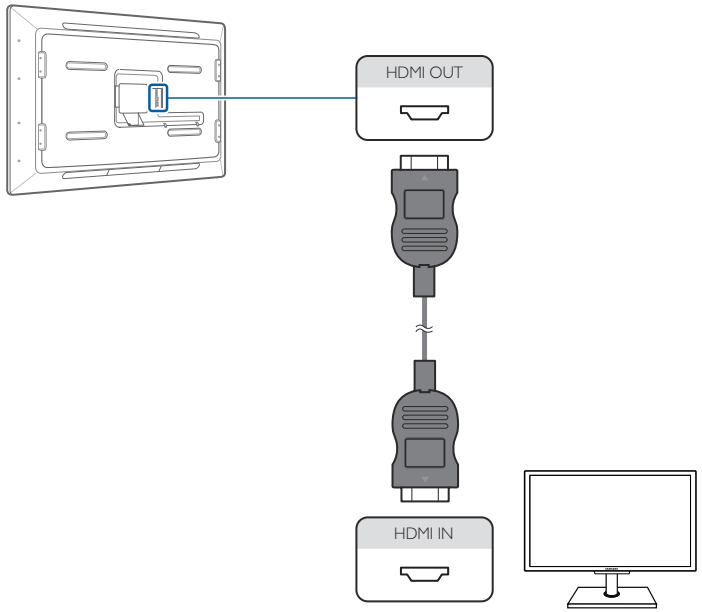
1. Kytke USB-laite (näppäimistö, hiiri tms.) tuotteen takana olevaan [**USB**]-liitäntään.

HUOM.

USB 2.0 -laitteita tuetaan.

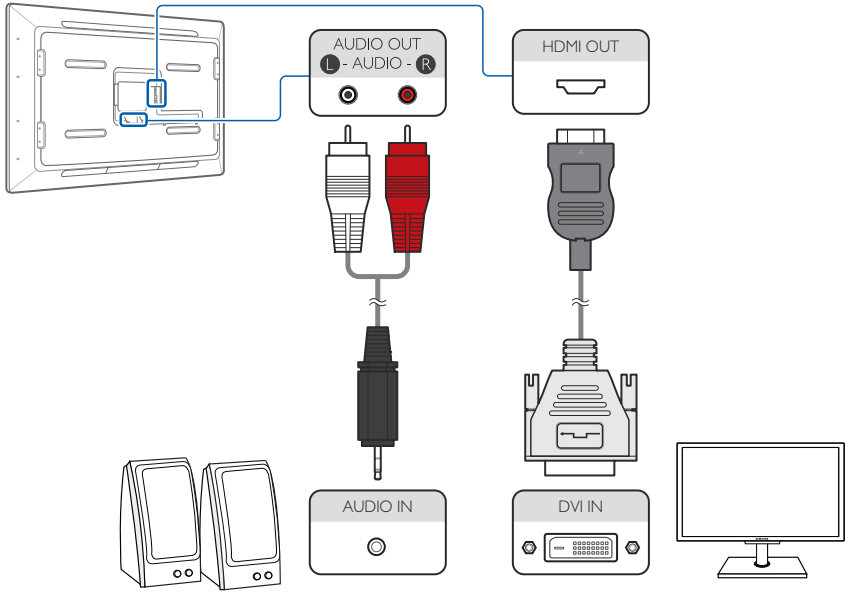
Kytkeminen ulkoiseen näyttöön

Kytkeminen HDMI–HDMI-kaapelilla



1. Kytke HDMI-kaapeli laitteen [**HDMI OUT**]-liitäntään ja ulkoisen näytön HDMI IN -liitäntään.
2. Kytke virtajohto laitteeseen ja paina virtapainiketta. Kytke sen jälkeen virta ulkoiseen näyttöön.
3. HDMI-kaapelin yhdistämisen jälkeen aseta laitteen syöttölähteeksi HDMI.
   - Paina laitteen [⏻] -painiketta.
     Mene näyttövalikon kohtaan Input source. Valitse HDMI.

Kytkeminen HDMI–DVI-kaapelilla



1. Kytke HDMI–DVI-kaapeli laitteen [**HDMI OUT**]-liitäntään ja ulkoisen näytön DVI IN -liitäntään.
2. Kytke RCA-kaapeli laitteen [**AUDIO OUT**]-liitäntään ja ulkoisen näytön AUDIO IN -liitäntään.
3. Kytke virtajohto laitteeseen ja paina virtapainiketta. Kytke sen jälkeen virta ulkoiseen näyttöön.

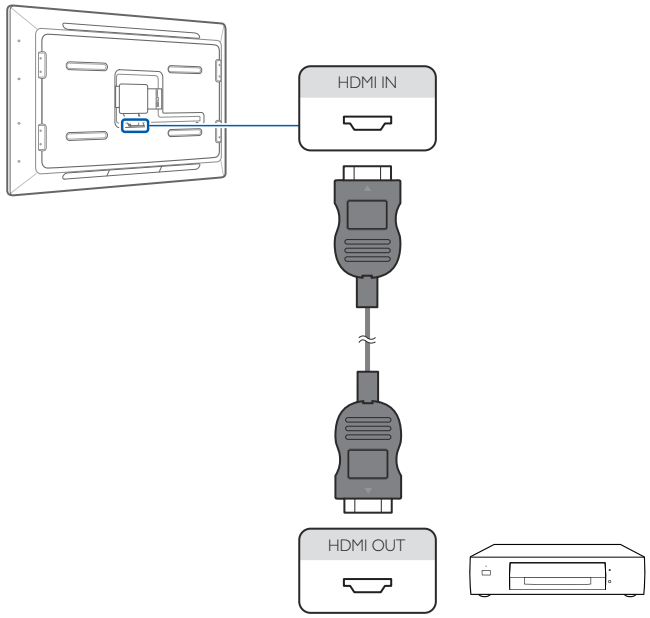
HUOM.

HDMI–DVI-kaapeli ei tue ääntä. Ota ääni käyttöön kytkemällä stereokaapeli laitteeseen.

Kytkeminen lähdelaitteeseen

Valitse asianmukainen yhdistämistapa lähdelaitteen yhdistämistä varten.

Kytkeminen HDMI–HDMI-kaapelilla

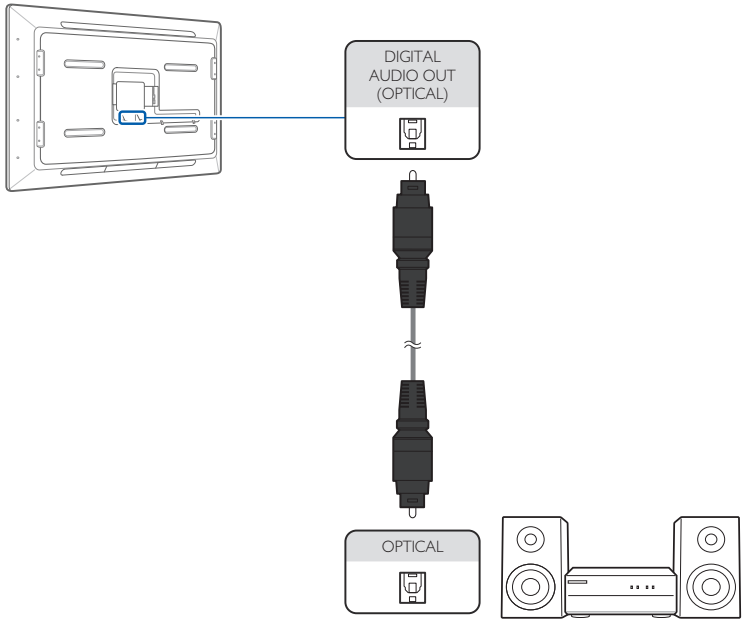


1. Kytke HDMI-kaapeli laitteen [**HDMI IN**]-liitäntään ja lähdelaitteen HDMI OUT -liitäntään.
2. Kytke virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta lähdelaitteeseen.

HUOM.

- Kuvan värejä ei ehkä näytetä oikein ja/tai ääni ei ole käytettävissä, jos uudempaa HDMI-versiota käyttävään laitteeseen on kytketty lähdelaite, joka käyttää vanhempaa HDMI-versiota. Jos sinulla on tämänkaltainen ongelma, pyydä lähdelaitteen valmistajalta tietoa HDMI-versiosta. Jos kyseessä on vanhempi versio, pyydä päivitystä.
- Tämä laite ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.
  Tämä tuote tukee HDMI-versiota 1.3.
- Äänentoistoa ei tueta, jos äänisisältö on suojattu.

Kytkeminen vahvistimeen

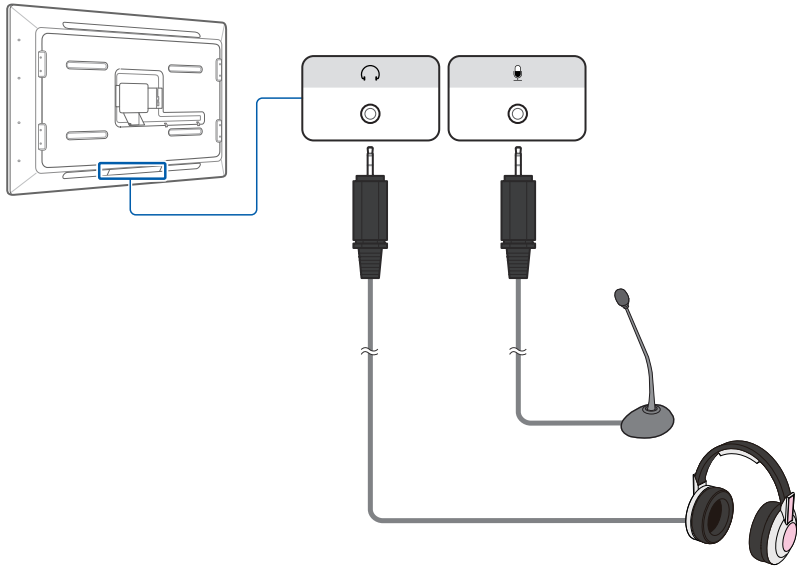


1. Liitä laitteen [**DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**]-liitäntä digitaalisen vahvistimen digitaalisen äänen tuloliitäntään käyttämällä optista kaapelia.

HUOM.

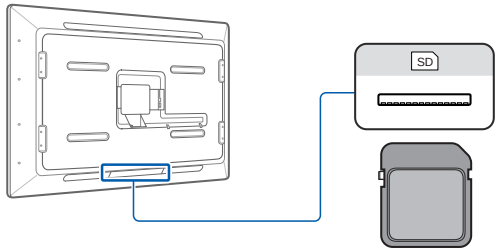
Jos haluat lisätietoja kaiutinten tai vahvistimen kytkemisestä, tutustu kaiutinten tai vahvistimen käyttöoppaaseen.

Kytkeminen kuulokkeisiin tai mikrofoniin



1. Yhdistä kuulokkeet ja mikrofoni tuotteen [ ]- ja[ ]-liitäntöihin.

SD (HC) -korttipaikan liitäntä

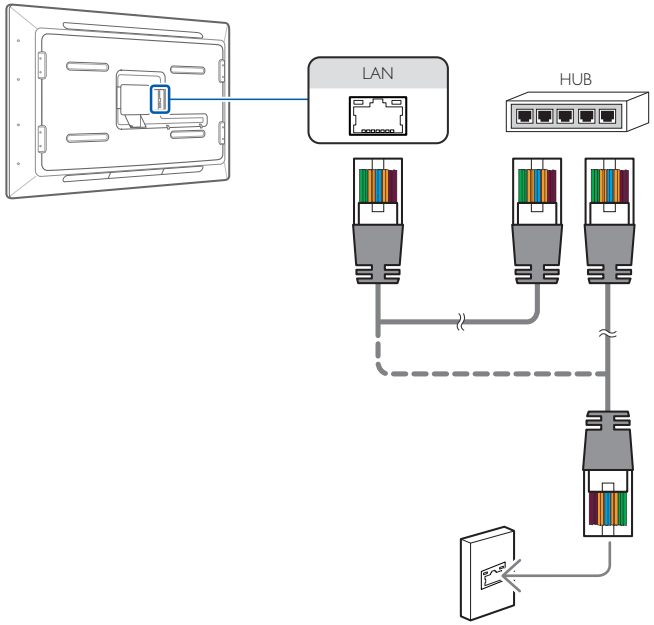


1. Työnnä muistikortti laitteen [SD]-liitäntään.

HUOM.

Suurin sallittu ulkoinen muistikapasiteetti voi vaihdella muistikortista riippuen.

Kytkeminen lähiverkkokaapelilla



1. Kytke lähiverkkokaapeli laitteen [**LAN**]-liitäntään.

HUOM.

- Toimintoa ei tueta, kun verkon nopeus on alle 10 Mbps.
- Varmista, että käytät CAT 5 (*STP) -kaapelia.
  *Shielded Twist Pair

Luku 4

Tuotteen käyttö

Tietoja tuotteesta

Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® sisältää Windows 7 -käyttöjärjestelmän, Surface 2.0 -ohjelmiston PixelSense™-tekniikalla sekä Bing™ for Microsoft® Surface® -sovelluksen. Muista sovelluksista ja räätälöidyistä ratkaisuista huolehtivat lukuisat maailmanlaajuiset Surface-kehityskumppanit. Surface-kumppanit ja -sovellukset on listattu osoitteessa www.surface.com. Voit myös käyttää Surface 2.0 Software Development Kit -ohjelmaa (SDK) omien sovellustesi luomiseksi.
Voit ladata Surface 2.0 SDK:n osoitteesta www.msdn.com/windows/surface.

Voit käyttää laitetta monin tavoin, esimerkiksi pöytänä, asennettuna seinälle (täyttää seinätelineiden VESA-standardit) tai räätälöidyssä kotelossa. Useat henkilöt voivat käyttää laitetta samanaikaisesti 52 yhtäaikaisen syötteen ansiosta. Surface-tageja (8-bittiset optiset tagit) hyödyntävät esineet voivat käynnistää digitaalisen sisällön toiston ja hallita sovelluskokemusta. Lisätietoja ainutlaatuisista Surface-ominaisuuksista sekä tästä laitteesta osoitteessa www.samsunglfd.com tai www.surface.com.

Windows- ja Surface-tila

HUOM.

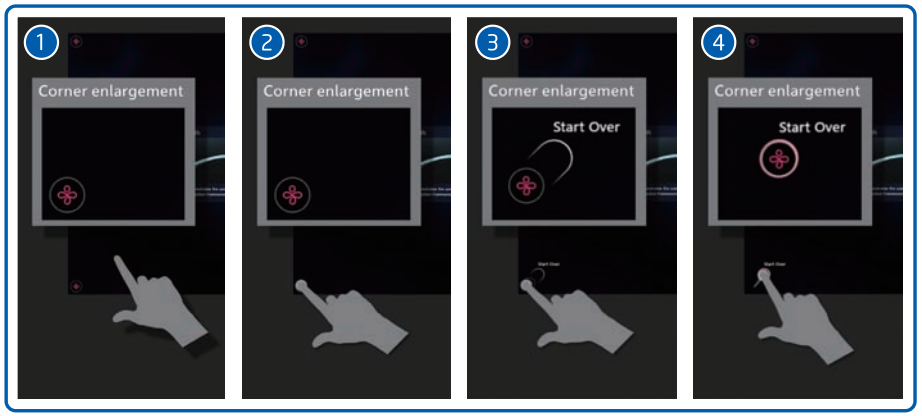
- Surface-tilassa laitetta voidaan hallita ainoastaan koskettamalla.
- Windows-tila on Windows 7:n vakiotyöpöytä, ja sitä käytetään tuotteen asetusten määrittämiseen ja järjestelmänvalvontaan. Surface-tila on käyttäjille tarkoitettu käyttöliittymä, jota hallitaan kosketuksella sekä tageilla varustettujen esineiden avulla. Siirry Surface-tilaan laitteen käyttöönottoa varten noudattamalla seuraavia ohjeita.

Surface-tilaan siirtyminen

1. Napsauta Windows-työpöydällä Enter Surface Mode -kuvaketta.
2. Kun Surface-sovellus ilmestyy näytölle, paina ruudun keskellä olevaa Surface-kuvaketta.
3. Luettelo käytettävissä olevista sovelluksista ilmestyy näytölle alla olevan kuvan mukaisesti.

4. Siirry vasemmalle tai oikealle näytöllä ja paina haluttua sovellusta valitaksesi sen.

Sovelluksen sulkeminen



Kosketa kulmassa olevaa käyttöpistettä ja vedä se diagonaalisesti näytön keskikohtaa päin. Näyttö palaa ruutuun, joka näyttää kaikki käytettävissä olevat sovellukset.

Surface-tilasta poistuminen

HUOM.

Laitteen sulkemiseksi sinun on suljettava Surface-tila ja palattava Windows-tilaan.

Tilasta poistuminen käyttämällä näyttövalikkoa

1. Paina laitteen ⏻-painiketta.
2. Valitse näyttövalikossa kohta Exit Surface Mode.
3. Syötä Windows-järjestelmänvalvojan käyttäjätunnus ja salasana. Valitse Exit Surface Mode.

- Jos et anna salasanaa, Exit Surface Mode ei toimi.

Tilasta poistuminen käyttämällä pikanäppäimiä

1. Yhdistä näppäimistö laitteen USB-liitäntään.
2. Paina Ctrl + Alt + Delete näppäimistöllä.
3. Valitse uloskirjautumisvaihtoehto.

HUOM.

Et voi kirjautua takaisin Surface-tilaan Windowsin kirjautumisruudun kautta.

Järjestelmän asetusten määrittäminen

Noudata Microsoft® Surface® 2.0 Administrator Guide -oppaan ohjeita.
Opas on luettavissa laitteen mukana toimitetun CD-levyn kautta, Windows-tilan Käynnistä-valikon kautta tai osoitteesta www.surface.com.

Windows-käyttäjätilin luominen

HUOM.

Laitteen käyttämiseksi sinun on luotava Windows-käyttäjätili asennuksen yhteydessä.

Windowsin käyttäjätilin luontiin tarkoitettu ruutu ilmestyy näytölle, kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen.
Luo tili näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti ennen laitteen käyttöä.

- Varmista, että määrittelet Windowsin kielen oikein, kun käytät laitetta ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen. Kieltä ei voi vaihtaa alkuasetusten määrittämisen jälkeen.

Lisätietoja Microsoft® Surface® 2.0 Administrator Guide -oppaassa.
Microsoft® Surface® 2.0 Administrator Guide -opas on myös ladattavissa osoitteesta www.samsunglfd.com tai www.surface.com.

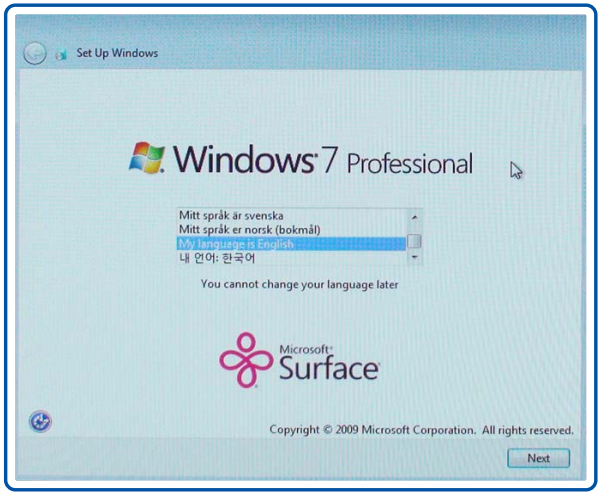
Järjestelmän kielen valinta

Varmista, että määrittelet Windowsin kielen oikein, kun käytät laitetta ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen.

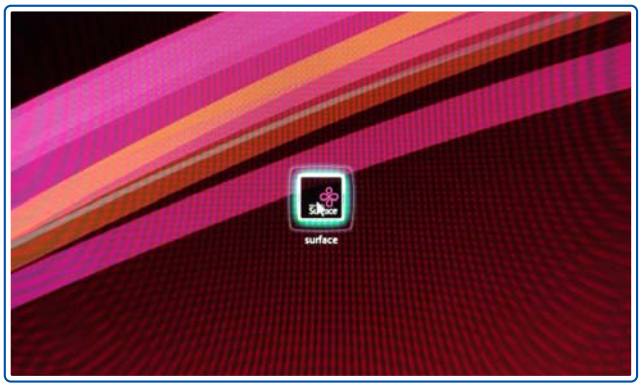
HUOM.

Windowsin kieltä ei voi vaihtaa alkuasetusten määrittämisen jälkeen.
Surface-kielen voi vaihtaa Surface Configuration Editorissa.

1. Seuraava ruutu ilmestyy näytölle, kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen. Määrittele haluamasi käyttöjärjestelmäkieli.
   Valitse sen jälkeen Seuraava.



2. Määrittele maa, aika ja näppäimistöasetukset (maa tai alue, aika ja valuutta, näppäimistön asettelu). Valitse sen jälkeen Seuraava.
3. Syötä käyttäjänimesi ja tietokoneiden nimet. Valitse sen jälkeen Seuraava.
4. Syötä salasanasi ja napsauta Seuraava.
5. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.
   Käyttäjätili luodaan, kun asennus on valmis.
6. Napsauta käyttäjätilikuvaketta alla olevan kuvan mukaisesti.



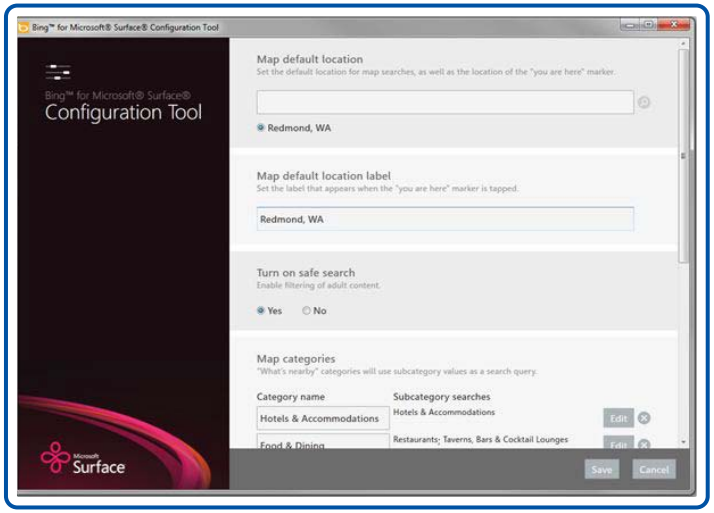
7. Windowsin työpöytä ilmestyy näytölle.
   Windows on asennettu onnistuneesti.

Bing™ for Microsoft® Surface® -sovelluksen käyttö

Voit käyttää Bing™ for Microsoft® Surface® -sovellusta paikallista tietoa sisältävien kuvien ja karttojen hakemiseksi (missä käytössä). Järjestelmänvalvojana voit muuttaa joitain sovelluksen asetuksia käyttämällä Bing Configuration Tool -työkalua.

Sovelluksen avaamiseksi napsauta Käynnistä-valikossa kohtaa Kaikki ohjelmat, Bing™ for Microsoft® Surface® ja lopuksi Bing Configuration Tool.

Bing Configuration Tool -työkalu

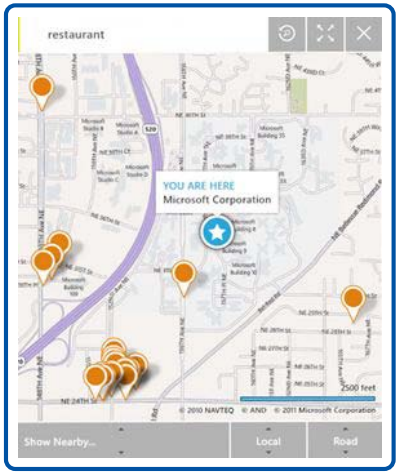


Voit käyttää Bing Configuration Tool -työkalua seuraavissa osioissa kuvattujen muuttujien muuttamiseksi.

Oletussijainti

Oletussijainti näkyy karttahauissa tähtikuvakkeena.

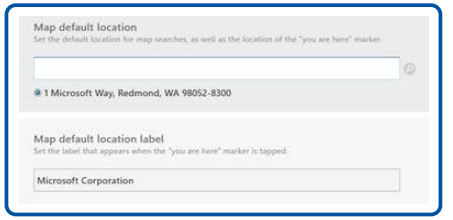
Oletussijainnin vaihtamiseksi kirjoita haluamasi sijainti, napsauta hakukuvaketta ja valitse sen jälkeen valintanappi, joka parhaiten vastaa haluamaasi sijaintia.



Kartan oletussijainnin etiketti

Sijainti ilmestyy näytölle, kun napsautat tähtikuvaketta, joka osoittaa nykyisen sijaintisi.

Viereisellä kartalla on esimerkki räätälöidyn kartan sijainnista ja etiketistä.



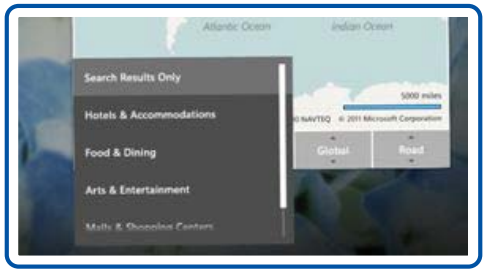
Turvallinen haku

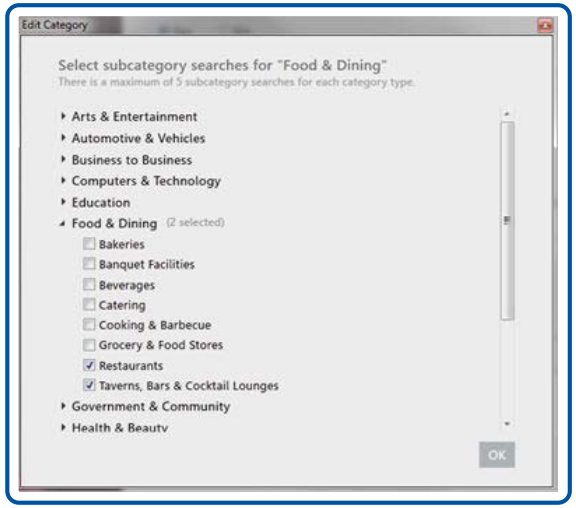
Turvallinen haku on oletuksena otettu käyttöön.
Kun tämä suodatin on päällä, kaikissa Bing-hauissa on aikuisviihdesuodatin.
Kun suodatin on poistettu käytöstä, haut palauttavat suodattamattomia tuloksia.
Suodattimen poistamista käytöstä ei suositella.

Sijaintiluokat

Voit käyttää asetusten määritystyökalua Show Nearby -osiossa näkyvien luokkien muuttamiseksi.

Voit lisäksi käyttää asetusten määritystyökalua luokkien poistamiseen, muokkaamiseen ja lisäämiseen.
Uuden luokan lisäämiseksi napsauta Add a new category. Kirjoita sovellukseen haluamasi luokan nimi ja napsauta Subcategory Searches -kenttää. Se tuo näytölle puukaavion, jonka avulla voit valita Bing-luokat, jotka toimivat luomasi luokan hakulausekkeina. Esimerkiksi Food & Dining -luokka sovelluksessa sisältää alla olevan kuvan mukaiset Bing-luokat.





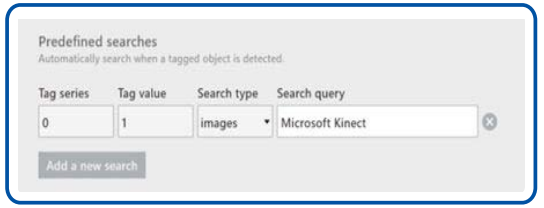
Ennalta määrätyt haut

Voit käyttää Bing Configuration Tool -työkalua ennalta määrättyjen hakujen rekisteröimiseksi tageilla varustettujen esineiden kanssa. Kun asetusten määritystyökalussa eriteltyä sarjaa ja arvoa vastaavalla tagilla varustettu esine asetetaan näytölle, Search-painike ilmestyy näytölle. Sen avulla käyttäjä voi hakea rekisteröidyllä termillä ilman, että hänen olisi kirjoitettava sitä. Sekä kuva- että karttahakuja voidaan suorittaa ennalta määrättyinä hakuina syöttämällä tagin sarja, tagin arvo, haun tyyppi sekä hakulauseke alla olevan esimerkin mukaisesti. Byte tag -tagien luomiseen liittyviä ohjeita osoitteessa www.msdn.com/windows/surface.

HUOM.

Sinun on syötettävä tagin arvo, joka esiintyy tagin keskellä. Tämän julkaisun ainoiden tuettujen tagien eli byte tag -tagien sarja on aina 0.

Esimerkiksi seuraava arvo antaa tulokseksi seuraavan hakukokemuksen.



Kun olet valmis Bing Configuration Tool -työkalun kanssa, tallenna muutoksesi napsauttamalla Save.

Siten muutokset ovat tallessa Bing™ for Microsoft® Surface® -sovelluksen seuraavaa käyttökertaa varten.

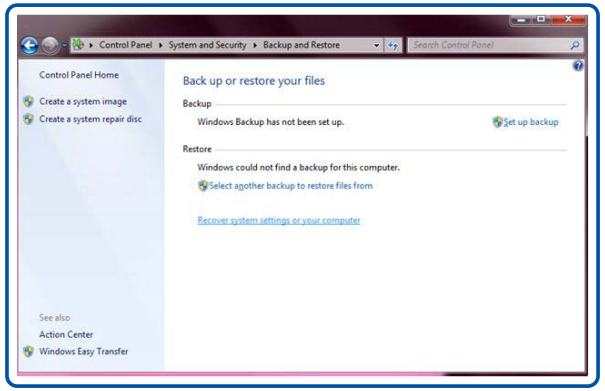
Windows 7:n uudelleenasennus

Voit tarvittaessa asentaa Windows 7 -käyttöjärjestelmän uudelleen käyttämällä palautustoimintoa.

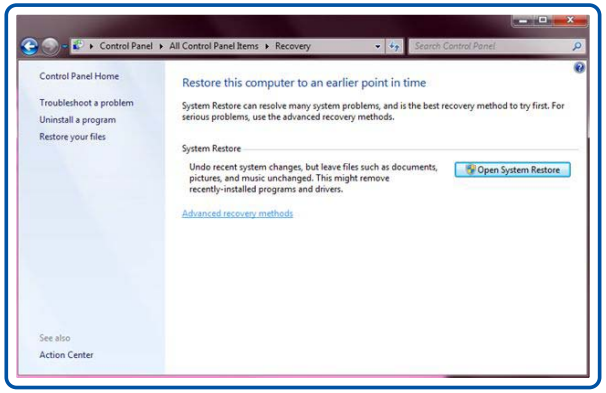
HUOM.

Varmista, että varmuuskopioit tärkeät tiedot muistilaitteelle (USB-muisti tai ulkoinen kovalevy) ennen Windows 7:n alustamista.

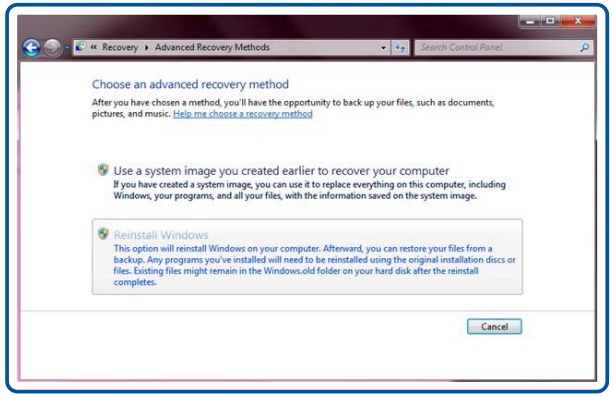
1. Siirry kohtaan Käynnistä ⟶ Ohjauspaneeli ⟶ Järjestelmä ja suojaus ⟶ Varmuuskopioi ja palauta ja napsauta Palauta järjestelmäasetukset tai tietokone.


Control Panel ▸ System and Security ▸ Backup and Restore
Search Control Panel
Control Panel Home
Create a system image
Create a system repair disc
Back up or restore your files
Backup
Windows Backup has not been set up.
Set up backup
Restore
Windows could not find a backup for this computer.
Select another backup to restore files from
Recover system settings or your computer
See also
Action Center
Windows Easy Transfer

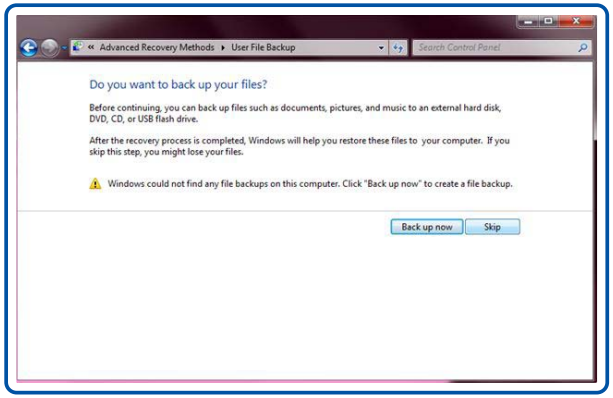
2. Napsauta Palautuksen lisämenetelmät.


Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸ Recovery
Search Control Panel
Control Panel Home
Troubleshoot a problem
Uninstall a program
Restore your files
Restore this computer to an earlier point in time
System Restore can resolve many system problems, and is the best recovery method to try first. For serious problems, use the advanced recovery methods.
System Restore
Undo recent system changes, but leave files such as documents, pictures, and music unchanged. This might remove recently-installed programs and drivers.
Open System Restore
Advanced recovery methods
See also
Action Center

3. Napsauta Asenna Windows uudelleen.


« Recovery ▸ Advanced Recovery Methods
Search Control Panel
Choose an advanced recovery method
After you have chosen a method, you'll have the opportunity to back up your files, such as documents, pictures, and music. Help me choose a recovery method
Use a system image you created earlier to recover your computer
If you have created a system image, you can use it to replace everything on this computer, including Windows, your programs, and all your files, with the information saved on the system image.
Reinstall Windows
This option will reinstall Windows on your computer. Afterward, you can restore your files from a backup. Any programs you've installed will need to be reinstalled using the original installation discs or files. Existing files might remain in the Windows.old folder on your hard disk after the reinstall completes.
Cancel

4. Sinulta kysytään alla olevan kuvan mukaisesti, haluatko varmuuskopioida tiedostot. Varmuuskopioi tärkeät tietosi. Varmuuskopioinnin jälkeen käynnistä järjestelmä uudelleen. Windows 7:n uudelleenasennus käynnistyy.


« Advanced Recovery Methods ▸ User File Backup
Search Control Panel
Do you want to back up your files?
Before continuing, you can back up files such as documents, pictures, and music to an external hard disk, DVD, CD, or USB flash drive.
After the recovery process is completed, Windows will help you restore these files to your computer. If you skip this step, you might lose your files.
Windows could not find any file backups on this computer. Click "Back up now" to create a file backup.
Back up now
Skip

HUOM.

Voit myös siirtyä palautustilaan seuraavasti:
- Tietokoneen käynnistyessä paina [F1] ennen Windowsin käynnistymistä.
- Tietokoneen käynnistyessä paina [F8] ja valitse Korjaa tietokone

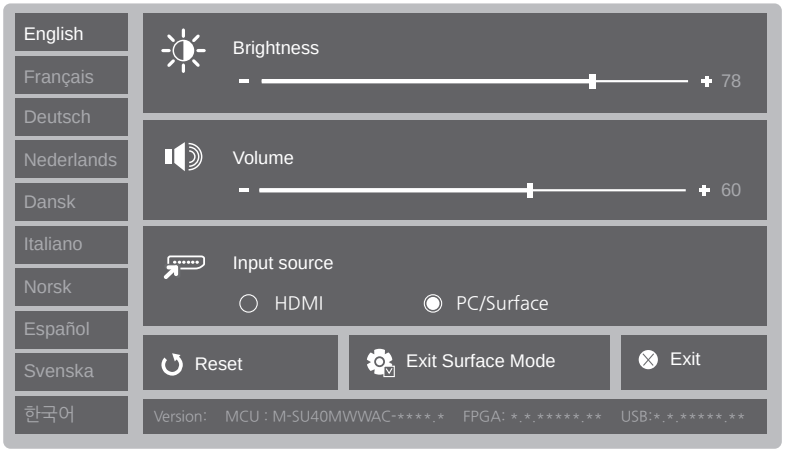
Näyttövalikon käyttö

HUOM.

Tämän laitteen näyttövalikkoa voidaan hallita ainoastaan koskettamalla.

1. Paina laitteen [⏻]-painiketta.
2. Valitse kieli ja valikko.

Näyttövalikon asetusten määrittäminen



- Brightness : Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)
  Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.
- Volume : Säädä äänenvoimakkuutta.
- Input source : Valitse syöttölähde.
- Reset : Valikon ominaisuuksien palauttaminen oletusasetuksiin.
- Exit Surface Mode : Siirry Surface-tilasta Windows-tilaan (Windows 7 -työpöytä).
- Exit : Sulje näyttövalikko.

Luku 5

Kalibrointityökalun käyttö

Jos huomaat, että laite ei enää tunnista kosketuksia yhtä hyvin kuin ennen, vaikka valaistusolosuhteet eivät ole muuttuneet, Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® on ehkä kalibroitava uudelleen.

Kalibrointi

1. Samsung SUR40:n valmistelu kalibrointia varten:

- Jotta kalibrointi sujuisi parhaimmalla mahdollisella tavalla, anna Samsung SUR40:n olla päällä vähintään tunnin ajan, jotta laite lämpenee normaaliin käyttölämpötilaan.
- Puhdista laitteen näyttö. Noudata käyttöohjeen puhdistusohjeita. (s. 9)
- Varmista, että sinulla on SUR40:n mukana toimitettu kalibrointilevy.
  Jos paketissa ei ole kalibrointilevyä, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Liitä näppäimistö USB-liitäntään.
- Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Varmista, että näyttövalikko (laitteen valikko, joka aukeaa, kun painat virtapainiketta) ei ilmesty näytölle kalibroinnin aikana.
Valikolla on vaikutusta kalibroinnin tarkkuuteen, sillä se e saattaa aiheuttaa ongelmia kosketusten tunnistamisessa sekä aiheuttaa artifakteja näytöllä.

2. Kalibroinnin suorittamiseksi paikallista kalibrointityökalun pikakuvake Windowsin työpöydällä tai ohjelmavalikossa.
Työkalu sijaitsee Surface-kansiossa: C:\Program Files (x86)\Microsoft Surface\v2.0\SUR40CalibrationTool.exe

HUOM.

Jos näytölle ilmestyy käyttäjätilien valvontaikkuna, napsauta Salli. Jos työkalu havaitsee, että käyttölämpötila on alhainen (alle 32°C), ruudulle ilmestyy varoitusviesti. Poistuaksesi työkalusta ilman kalibroinnin suorittamista paina Alt+F4.

3. Poista kaikki esineet Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® -laitteen päältä, aseta kalibrointilevyn valkoinen puoli siten, että se peittää ruudun kokonaisuudessaan, ja paina näppäimistön Enter-painiketta. Tämä vaihe voi viedä 30-90 sekuntia. Kun tämä vaihe on valmis, kuulet äänimerkin.

Kun kalibrointi on käynnistetty, sinun ei tulisi poistua työkalusta. Älä poistu työkalusta kalibrointiprosessin aikana. Muussa tapauksessa kosketustoiminto saattaa toimia huonosti.

4. Aseta kalibrointilevyn musta puoli siten, että se peittää ruudun kokonaisuudessaan, ja paina näppäimistön Enter-painiketta. Tämä vaihe voi viedä 5-15 sekuntia.
Kun tämä vaihe on valmis, kuulet äänimerkin.

5. Poista kalibrointilevy. Kalibrointitiedot analysoidaan ja tallennetaan. Näytölle ilmestyy viesti, joka ilmoittaa, että kalibrointi on saatettu menestyksekkäästi päätökseen.

6. Paina näppäimistön Enter-painiketta työkalun sulkemiseksi. Olet saattanut kalibroinnin päätökseen.

Mikäli kalibroinnin aikana ilmenee virheitä, näytölle ilmestyy virheviesti.
Jos kalibrointi epäonnistuu yli kolme kertaa, tai jos järjestelmä havaitsee vakavan virheen, sinut ohjataan Samsungin asiakaspalvelun puoleen.

Luku 6

Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

- Testaa laite alla kuvatulla tavalla ennen soittamista Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkistettavat kohteet

Näyttöongelma

ONGELMANRATKAISU	OHJE
Virran merkkivalo ei pala. Kuvaa ei näy.	Varmista, että virtajohto on kytketty.
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä.
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee. Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta sen jälkeen tarvittaessa näytön asetuksia tuotevalikon lisätietojen mukaisesti.
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä Brightness-asetusta näyttövalikossa.

Ääniongelmat

ONGELMANRATKAISU	OHJE
Ääni ei kuulu.	Tarkista stereokaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn laitteen virta on päällä.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Kosketussyöttöongelmat

ONGELMANRATKAISU	OHJE
Kosketussyöttö ei toimi oikein.	Säädä valon voimakkuus niin tummaksi kuin mahdollista laitteen käyttöpaikassa.
	Windows-tilassa voit käyttää Environmental Lighting Optimizer (ELO) -työkalua tarkastaaksesi, vaikuttaako valaistus laitteen suorituskykyyn. Säädä tarvittaessa valaistusta.
	Katkaise virta laitteesta ja kytke virta uudelleen.

Luku 7

Tekniset tiedot

Yleiset

Mallin nimi		SUR40
Näyttö	Koko	40" (101 cm)
	Näyttöalue	885,6 (H) x 498,15 (V)
Synkronointi	HDMI-tulo	Vaakasuunta: VESA-ajastusta ei tueta
		Pystysuunta: VESA-ajastusta ei tueta
Näytön värit		16,7 milj.
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 60 Hz
Enimmäispikselikello		148,5 MHz (digitaalinen)
Virtalähde		Laite käyttää 100–240 V:n jännitettä. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.
Liitännät	Sivupuoli	Headphone, MIC In, USB(2DOWN), SD card
	Näkymä takaa	HDMI OUT, LAN, USB(2DOWN), HDMI IN, DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL), AUDIO OUT(L,R)
Liitettävyys		WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 3.0+HS

HDMI-sisääntulotarkkuus		1080p 50/60 Hz, 720p 50/60 Hz, 576p 50 Hz, 480p 50/60 Hz - Interlace-tila ei ole käytettävissä. - PC:n ajoitus ei ole käytettävissä. - Deep color -ominaisuus ei ole käytettävissä. - Ainoastaan RGB444-tila on käytettävissä. (YCbCr444 ja YCbCr422 eivät ole käytettävissä.)
HDMI-tuloääniformaatti		2-kanavainen L-PCM
Mitat (L x K x S) / Paino		1095,0 X 103,0 X 707,4 mm / 36,8 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö	Lämpötila: 5 °C – 30 °C (41 °F – 86 °F) Kosteus: 8–85 %, ei kondensoituva, 2000 m:n korkeus tai alempi
	Säilytys	Lämpötila: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Kosteus: 5–95 %, ei kondensoituva, 3000 m:n korkeus tai alempi
Näytön pisteet (kuvapisteet)		Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

- Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

[Suositus - Vain EU:ssa]

Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä Monitor täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.

Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta http://www.samsung.com Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.

Tätä laitetta saa käyttää Ranskassa vain sisätiloissa.

Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.

Virrankulutus

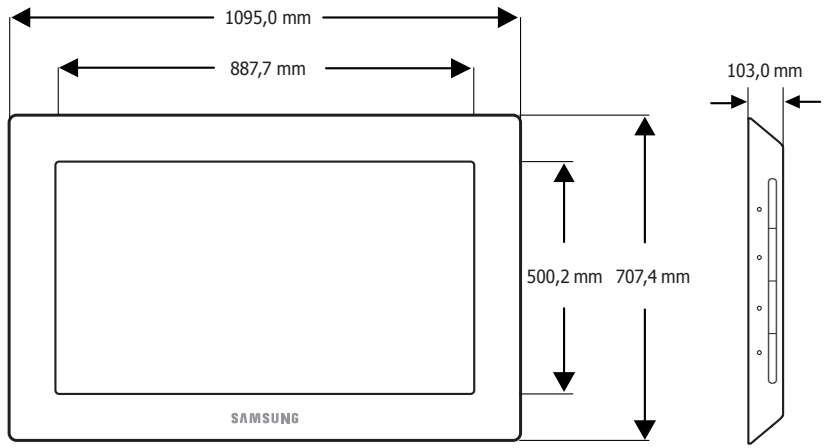
	NORMAALI KÄYTTÖ	VIRTA POIS PÄÄLTÄ (Windows on suljettu)	VIRTA POIS PÄÄLTÄ (Mekaaninen kytkin pois päältä)
Virran merkkivalo	Päällä (valkoinen)	Pois	Pois
Virrankulutus	220 wattia	Alle 3 wattia	0 wattia

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Virrankulutuksen voi vähentää nollaan joko sammuttamalla virran laitteen takaosassa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon.
  Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.).

Veden tunkeutuminen

Olosuhteet	Hyväksyttävä taso
Nesteen määrä	0,5 l (16 oz.)
Nesteen tyyppi	Vesi tai neste, jonka etanolipitoisuus on alle 25 %
Vedelle altistumisen maks. tunnit / taattu	2 tuntia

Mitat



HUOM.

Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa.
Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

Luku 8

Liite

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

HUOM.

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhtyettä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864) 1-866-SAM4BIZ (726-4249)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-313-8513 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TO-BAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.co
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com http://www.samsung.com/ch_fr/ (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com

LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Oikea hävittäminen

Laitteen hävittäminen oikein

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämää paristoa ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 viiterajojen.

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää paristoa. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta. Älä yritä poistaa paristoa tai hävittää sitä tulessa. Älä pura, murskaa tai rei'itä paristoa. Jos olet hävittämässä tätä tuotetta, toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen, joka huolehtii tuotteen kierrätyksestä.

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa television käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

Ihanteellinen kuvanlaatu

- Jotta kuvanlaatu olisi paras mahdollinen, avaa Ohjauspaneeli Windows-tilassa ja säädä kuvan tarkkuus ja virkistystaajuus alla mainittuihin arvoihin. TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

TARKKUUS	PYSTYTAAJUUS
1920 x 1080	60 Hz

- Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

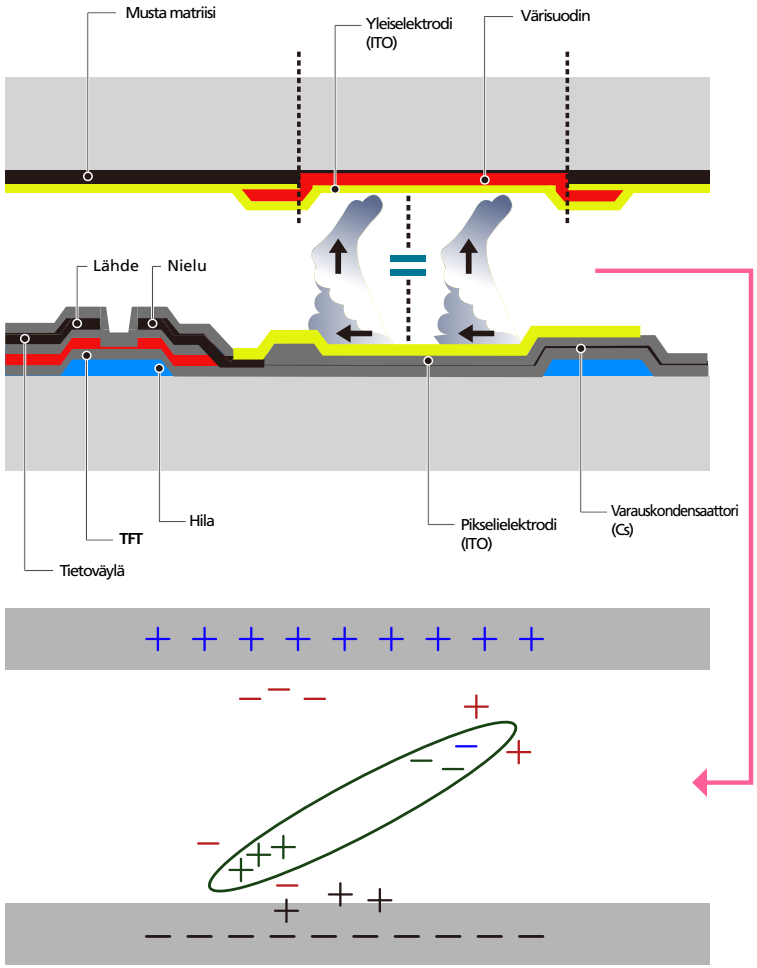
ALAPIKSELEIDEN LUKUMÄÄRÄ LCD-NÄYTTÖTYYPEITTÄIN
6.220.800

- Toisin kuin CDT-näytöt, TFT-LCD-näytöt on mahdollista (niiden ominaisuuksien vuoksi) asettaa vain yhteen tarkkuuteen ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi.
  Tästä syystä muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua.
  Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset näyttölaitteelle suositellun ihannetarkkuuden.
- Valoa saattaa vuotaa SIP*-paneelin reunoilla paneelin toiminnoista johtuen, mutta se ei vaikuta laitteen suorituskykyyn. (*SIP : Sensor in Pixel)
- Tätä esiintyy todennäköisesti kontrastin ollessa alhainen sekä ruudun ollessa musta. Valon vuotamisen vaikutusten minimoimiseksi on suositeltavaa käyttää ruudun taustalla väriä, jonka kontrastitaso on korkeampi kuin 20-harmaa.

Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia.
Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa.
Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.



- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila

  Varmista, että tuote on pois päältä 16 tuntia sen jälkeen, kun sitä on käytetty 8 tuntia.
  Aseta laite sammumaan virtalähteen teknisten tietojen mukaisesti laitteen näyttöominaisuuksissa.

- Värin vaihtaminen säännöllisesti

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

HUOM.

Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.

- Vältä sellaista teksti-/taustavärien yhdistelmiä, joissa on suuri valoisuuskontrasti.
  Vältä harmaan käyttöä, sillä se voi lisätä jälkikuvia.
  Vältä värejä, joissa on suuri valoisuuskontrasti (musta ja valkoinen; harmaa).

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti

  Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.
  Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.
Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.

Haamukuvien (kuvan palaminen ruutuun) muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai ottamalla näytönsäästäjä käyttöön silloin, kun laite tai järjestelmä ei ole käytössä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

PIKSELITOIMINTO	PALKKITOIMINTO	PYYHEKUMITOIMINTO
Mustat pikselit liikkuvat pystysuunnassa.	Kaksi mustaa palkkia liikkuu pysty- ja vaakasuunnassa.	Musta palkki liikkuu vaakasuunnassa.

Hakemisto

A

Äänenvoimakkuus 34
Ääni 36
Asetusten palautus (valikko-ominaisuudet) 34

E

Erikseen myytävät osat 11

J

Jälkikuva 45

K

Kirkkaus 34
Koko 38
Kosketus 37

M

Muistikortti 27

N

Näytön tarkkuus 38
Näyttövalikko 34

O

Ongelmanratkaisu 36
Osat 11

S

Surface-tila 28

T

Takanäkymä 12
Tulolähde 34

W

Windows 7:n uudelleenasennus 33
Windows-käyttäjätilin luominen 29